

# GEOGRAFIE UND WIRTSCHAFT

**10.** KLASSE



Tsvetelina Ivanova  
Ivo Raynov

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

**НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА**

„Разработване на учебни помагала за обучение по общообразователни учебни предмети на чужд език, оценяване и одобряване на проекти на учебни помагала за подпомагане на обучението, организирано в чужбина, на проекти на учебници и на проекти на учебни комплекти“

**МОДУЛ**

„Разработване на учебни помагала за обучение по общообразователни учебни предмети на чужд език“

# **10.** **клас** | **География и икономика на немски език**

**Учебно помагало**

Разработено от авторски екип  
към Профилирана езикова гимназия  
„Екзарх Йосиф I“ – Ловеч

**АЗ·БУКИ**

Национално издателство за образование и наука



**География и икономика за 10. клас на немски език**

Учебно помагало, разработено от авторски екип

към Профилирана езикова гимназия „Екзарх Йосиф I“ – Ловеч, 2021 г.

**Автор на текста:** Цветелина Пламенова Иванова и Иво Георгиев Райнов, 2021 г.

**Преводач:** Гергана Илиева Шанкова-Пъндева, 2021 г.

**Консултант:** доц. д-р. Петя Димитрова Събева, 2021 г.

**Графичен дизайн:** Павлин Тодоров Иванов, 2021 г.

**Национално издателство за образование и наука „Аз-буки“**

1113 София, бул. „Цариградско шосе“ 125, бл. 5,

тел. 02/4250470; E-mail: [azbuki@mon.bg](mailto:azbuki@mon.bg); web: [www.azbuki.bg](http://www.azbuki.bg); [www.azbuki.eu](http://www.azbuki.eu)

**Графично оформление:** Иван Шопов

Първо издание, 2021 г.

Формат: 210x280 мм; 164 страници

**e-ISBN: 978-619-7667-12-7**

# INHALTSVERZEICHNIS

## Geografische Lage und Grenzen Bulgariens

1. Geografische Lage und Territorium .....	5
2. Grenzen Bulgariens .....	8

## Naturkomponenten

3. Relief Bulgariens .....	11
4. Bodenschätze .....	14
5. Klima .....	16
6. Gewässer .....	20
7. Böden .....	23
8. Pflanzen- und Tierwelt .....	26

## Naturumgebung Bulgariens

9. Die Donauebene .....	30
10. Die Region Balkangebirge .....	32
11. Die Region Kraishtensko-Srednogorski. Die Trans-Balkan-Talkessel .....	36
12. Die Region Kraishtensko-Srednogorski. Kraishte .....	38
13. Die Region Kraishtensko-Srednogorski. Srednogorie .....	40
14. Die Region Thrakien-Strandzha .....	44
15. Die Region Rila-Rhodopen. Das Osogovo-Belasitsa-Gebirge und das Tal der mittleren Struma .....	46
16. Die Region Rila-Rhodopen. Rila, Pirin und das Tal von Mesta .....	49
17. Die Region Rila-Rhodopen. Die Rhodopen .....	52
18. Das Schwarze Meer. Die bulgarische Schwarzmeerküste .....	55

## Bevölkerung und Siedlungen Bulgariens

19. Bevölkerungszahl, Bevölkerungsverteilung und Bevölkerungsbewegung .....	59
20. Struktur der Bevölkerung .....	62
21. Siedlungen .....	66
22. Staatliche Struktur und Verwaltung .....	69



## **Wirtschaft**

23. Volkswirtschaft .....	73
24. Primärer Sektor – allgemeine Charakteristik .....	77
25. Pflanzenanbau .....	80
26. Viehzucht .....	84
27. Sekundärer Sektor. Energiewirtschaft .....	88
28. Metallurgie und Maschinenbau. ....	91
29. Chemische Industrie .....	95
30. Leichtindustrie .....	98
31. Nahrungsmittelindustrie .....	102
32. Tertiärer Sektor. Verkehr .....	105
33. Tourismus .....	108

## **Regionale Geografie. Planungsbereiche**

34. Die Südwestregion .....	113
35. Die Südzentralregion .....	117
36. Die Südostregion .....	121
37. Die Nordostregion. ....	124
38. Die Nordzentralregion .....	128
39. Die Nordwestregion .....	132

# GEOGRAFISCHE LAGE UND GREZEN BULGARIENS

## 1. GEOGRAFISCHE LAGE UND TERRITORIUM

### Geografische Lage



Der Standort Bulgariens in Südosteuropa definiert das Land als ein Balkan-, Schwarzmeer- und Donauland. Die Extrempunkte bestimmen die astronomische und geografische Lage Bulgariens. Die geografische Lage wird als absolut wahrgenommen, da sie sich im Laufe der Zeit nicht ändert und durch die Extrempunkte Bulgariens definiert wird. Unveränderlich bleibt auch die naturgeografische Lage, die als ein Übergangsbereich gilt, da die Grenze zwischen gemäßigttem und subtropischem Klima und zwischen den europäischen biogeografischen Zonen (floristisch und zoologisch) das Territorium des Landes überschreitet.

Die *wirtschaftsgeografische* Lage ist zeitlich veränderlich und wird als eine relative Kategorie definiert. Sie wird am genauesten durch die verkehrsgeografische und handelsgeografische Lage ausgedrückt. Aus Verkehrssicht ist der Standort Bulgariens ein Scheideweg, da 5 von 10 europäischen Verkehrskorridoren das Staatsgebiet durchziehen.

Handelsvorteile der geografischen Lage sind der Zugang zum Schwarzen Meer und zur Donau und die Tatsache, dass das Territorium Bulgariens ein Verkehrsknoten zwischen Europa und Asien ist. Auch die Mitgliedschaft in der Welthandelsorganisation und der Europäischen Union bringt uns Vorteile.

Die politisch-geografische Lage hat einen großen Einfluss auf das historische Schicksal Bulgariens. Die Nähe zum Bosphorus und zur Dardanellenstraße bestimmte das dauerhafte Interesse der einflussreichen Länder in der Welt an dem von Bulgarien besetzten geografischen Gebiet vor. Aufgrund der geopolitischen Interessen und Prozesse wurde Bulgarien nach dem Zweiten Weltkrieg Mitglied des Rates für Gegenseitige Wirtschaftshilfe (RGW) und des Warschauer Paktes. Die Änderung in der geopolitischen Situation am Ende des letzten Jahrhunderts ermöglichte Bulgarien, die Mitgliedschaft in der NATO und der Europäischen Union zu beantragen und zu gewinnen.

### Territorium Bulgariens

Der präliminäre Friedensvertrag von San Stefano ist das erste Dokument, das die territoriale Reichweite des neu befreiten bulgarischen Staates aufzeigt. Das Territorium des Landes änderte sich mehrmals infolge des Berliner Vertrags, der Einigung, des Londoner Friedensvertrags, des Friedensvertrag von Bukarest, des Vertrags von Neuilly-sur-Seine, des Vertrags von Craiova. Mit den Entscheidungen dieser Verträge und Vereinbarungen verlor Bulgarien eine Reihe von Gebieten, die von ethnischen Bulgaren bevölkert sind.



Vertrag	Vertrag von San Stefano	Berliner Kongress	Vereinigung Bulgariens	Vertrag von Bukarest	Vertrag von Neuilly
Territorium Quadratkilometer	170 000	63 000	96 000	113 000	103 000

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

*Der Bau der Verkehrskorridore auf dem Westbalkan wird rund 30 Milliarden Euro kosten – das sind die Korridore 4, 8 und 10 (Sehen Sie sich die Karte der Verkehrskorridore auf der Seite 5 an). Besonders wichtig ist der Korridor № 8. In erster Linie verbindet er das Schwarze Meer mit der Adria und durchquert die Gebiete Bulgariens, Nordmazedoniens und Albaniens. Er wird auch zwei Balkanhauptstädte verbinden – Sofia und Skopje. Der heutige Korridor № 8 ist eine alte römische Fahrstraße, die 1990 wieder aufgetaucht ist, als die Frage des Baus eines Ost-West-Korridors aufgeworfen wurde. Ein Korridor bedeutet nicht nur Straßeninfrastruktur. Der Korridor umfasst Straßen, auf denen eine Geschwindigkeit von mindestens 100 km/h erreicht wird, eine parallele Eisenbahnstrecke sowie eine gebaute Infrastruktur für Übertragung von Elektroenergie, Gas und Internet. Bulgarien verfügt über eine der schnellsten Internetverbindungen und kann es problemlos in Nachbarländer liefern. Das Land verfügt auch über ein Gastransportnetz, und der Balkan ist an keine Gasleitung angeschlossen. Die Versorgung mit Transiterdgas ist eine Möglichkeit und eine Herausforderung für Bulgarien. Die Länder der Region brauchen und importieren Elektroenergie. Diese Energie könnten sich die Balkanländer ausreichend sichern.*

Quelle: [regioni.bg](http://regioni.bg)

- A. Durch welche Länder führt der Verkehrskorridor №8 .....
- B. Welche wirtschaftliche Bedeutung hat die Beziehung zwischen Adria und Schwarzem Meer? .....
- C. Nennen Sie den wirtschaftlichen Nutzen für Bulgarien vom Bau des Korridors.  
.....

### 2. Die Extrempunkte Bulgariens sind in den verschobenen Buchstaben versteckt. Lesen Sie sie, entdecken Sie die Namen der Extrempunkte und ordnen Sie den entsprechenden Buchstaben dem passenden Breiten- oder Längengrad zu!

erBgiplgfetyVaeka	A	41° 14'	
rasVkahauckh	B	22° 21'	
pKaalahbS	C	44° 12'	
üuMngdnesdsesslFuioMtk	D	28° 36'	

3. Sehen Sie sich die Karte an und notieren Sie, welchen Verkehrskorridor Sie benutzen sollen:

- A. Wenn Sie in die Niederlande fahren, um an einem Schüleraustausch teilzunehmen .....
- B. Wenn Sie eine Kreuzfahrt zu den Hauptstädten Belgrad, Budapest und Wien machen .....
- C. Wenn Sie einen Familienurlaub auf der Halbinsel Chalkidike im Sommer planen .....
- D. Wenn Sie mit einem Tanzensemble zu einem Festival in St. Petersburg eingeladen werden .....
- E. Wenn Sie in die Stadt Berat, die für eine Stadt bulgarischer Herkunft gehalten wird, in Albanien fahren .....

4. Vergleichen Sie die Karten von Bulgarien nach dem Friedensvertrag von San Stefano und Bulgarien nach dem Vertrag von Neuilly-sur-Seine. Schreiben Sie, welche Territorien auf der zweiten Karte verloren sind.



5. Machen Sie Vorschläge unter Berücksichtigung der Besonderheiten der geografischen Lage Bulgariens, wie der bulgarische Staat investieren soll, um eine Diversifizierung (Abwechslung) der Energieversorgung zu gewährleisten und von dem Transit der Energie zu profitieren. Erklären Sie, wie der Staat durch Diversifizierung eine Energieunabhängigkeit Bulgariens garantieren kann.

.....

.....

.....

.....



## 2. GRENZEN BULGARIENS

### Nördliche Grenze Bulgariens



#### LEGENDE



Grenzübergang



Brücke



Fähre

Ruse – Giurgiu  
Vidin - Calafat

Oryahovo – Beckett  
Nikopol – Turnu Magurele  
Svishtov – Zimnich  
Silistra - Calarash

Die Grenzen sind ein Teil des Territoriums des Landes und erfüllen verschiedene Funktionen. Nach dem EU-Beitritt Bulgariens überwog ihre integrative Funktion, die die Freizügigkeit der Menschen ermöglicht und die wirtschaftliche Koordination und Entwicklung erleichtert. Bulgarien grenzt an fünf Länder. Die meisten Grenzen verlaufen auf dem Landweg. Die Wassergrenzabschnitte entlang des Flusses Donau und am Schwarzen Meer sind natürliche Grenzen Bulgariens.

**Nördliche Grenze.** Die nördliche Grenze ist in Fluss- und Landabschnitte unterteilt. Die Grenze ist ein Teil des Verkehrsridor № 7 und des Rhein-Main-Donau-Kanals. Sie wird von den Korridoren № 4 und № 9 durchquert. Sie bietet eine Reihe von wirtschaftlichen Möglichkeiten für die Entwicklung von Verkehr, Handel und Industrie.



### Östliche Grenze Bulgariens

#### Legende



Fähre

Varna – Chernomorsk  
Varna – Poti/Batumi  
Burgas – Novorosiisk  
Burgas - Batumi



Grenzübergang

**Östliche Grenze.** Das Schwarze Meer bildet die natürliche östliche Grenze Bulgariens. Die Grenze verläuft im Meer, einschließlich 12 Meilen Hoheitsgewässer. Das bietet großes wirtschaftliches Potenzial. Die günstigen Buchten von Varna und Burgas werden am besten genutzt. Von Varna und Burgas fahren Fähren in die Ukraine, nach Russland und Georgien ab. Tourismus, Handel und Verkehr sind am besten entwickelt. In den Städten Devnya und Burgas werden große Industriebetriebe gebaut.

**Südliche Grenze.** Im Süden grenzt Bulgarien an Griechenland und an die Türkei. Die Grenze durchquert eine Reihe von Bergen und Flusstälern. Die Grenze zu der Türkei erstreckt sich von der Mündung des Flusses Rezovska bis Kapitan Andreevo. Im Westen verläuft die Grenze zu Griechenland, die am Berg Tumba im Berg Belasitsa endet. Die zwischenstaatlichen Kontakte und die Wirtschaftsbeziehungen werden durch zahlreiche Grenzkontakte erleichtert. Die Grenzen werden von Strom- und Gasleitungen überschritten.



**Südliche Grenze Bulgariens**

**Westliche Grenze.** Im Westen grenzt Bulgarien an Nordmazedonien und Serbien. Die Grenze folgt einer Reihe von Bergen und endet an der Mündung des Flusses Timok. Obwohl es relativ viele zwischenstaatliche Kontakte geknüpft werden, wird die Grenze nicht völlig ausgenutzt. Die Fahrstraße zwischen Europa und Asien ist von größter Bedeutung. Viel versprechend ist auch der internationale Verkehrsridor, der die Adria mit dem Schwarzen Meer verbindet.



**Westliche Grenze Bulgariens**

**Legende**

## AUFGABEN

**1. Im folgenden Text gibt es 8 Fehler. Finden Sie sie und tragen Sie die richtigen Fakten in die Zeilen unter dem Text ein.**

*Die Grenze zur Türkei beginnt an der Mündung des Flusses Veleka. Sie folgt Strandzha, Derventski vasvishenia und Sakar. Sie endet in Svilengrad, wo die Grenze zu Griechenland beginnt. Nach Westen folgt sie den Rhodopen-Hügeln Stramni rid und Gyumyurdyhinski Snezhnik. Südlich des Talkessels Gotsedelchevska kotlovina wird die Grenze vom Fluss Arda überschritten. Sie folgt dann den Hängen des Südpirin und erreicht den Fluss Struma. Die Grenze verläuft durch den Berg Belasitsa und endet an ihrem höchsten Berggipfel Radomir. Die Gesamtlänge der Grenze beträgt 609 Kilometer.*

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....



2. Beschreiben Sie mit Hilfe des Atlases die Naturobjekte, durch die die Westgrenze Bulgariens verläuft!

.....

.....

3. Sehen Sie sich die Karte an und schreiben Sie den entsprechenden Buchstaben in die Lücken!



Fährverbindung mit dem Hafen Beket .....

Grenzübergang auf der Fahrstraße nach Thessaloniki und Athen .....

Dient der direktesten Fahrstraße nach Westeuropa....

Dient der Eisenbahnlinie in die Ukraine und nach Russland...

Grenzübergangsstelle an der ältesten Donaubrücke... ..

Grenzverbindung zur Adria .....

Grenzkontrollpunkt auf der Fahrstraße nach Istanbul... .

4. Ergänzen Sie die logischen Kombinationen!

<b>Brücke Ruse- Giurgiu</b>		<b>Donaugrenze</b>
	<b>“Lukoil Neftohim” Burgas</b>	<b>Schwarz- meer- grenze</b>
<b>Korridor № 10</b>	<b>Korridor № 8</b>	
	<b>Makaza</b>	<b>Korridor № 9</b>

5. Vergleichen Sie die Donau- und Schwarzmeergrenze. Schreiben Sie in die Tabelle je vier Vorteile. Treffen Sie eine argumentative Schlussfolgerung, welche der Grenzen von größerer wirtschaftlicher Bedeutung ist.

Schwarzmeergrenze	Donaugrenze

6. Das Europäische Parlament fasste vor kurzem einen Beschluss zum raschen Beitritt Bulgariens und Rumäniens zum Schengen-Raum. Die Aufnahme Bulgariens zum Schengen-Raum wird sich auf die Beziehungen unseres Landes zu Rumänien und Griechenland auswirken. Präsentieren Sie Ihre Gedanken, welche Wirtschaftssektoren ihre Entwicklung nach dem Wegfall der Beschränkungen an der Grenze zu Griechenland beschleunigen können. Wählen Sie die wirtschaftlichen Aktivitäten, die Bulgarien den größten wirtschaftlichen Nutzen bringen werden. Begründen Sie Ihre Wahl.

# NATURKOMPONENTEN

## 3. RELIEF BULGARIENS

### Ursprung des Reliefs

Das Relief Bulgariens entstand infolge einer langen **geologischen Geschichte** in der Wechselwirkung von inneren (endogenen) und äußeren (exogenen) Erdkräften. Die Prozesse des Neozoikums sind von größter Bedeutung für das heutige Relief.

### GEOLOGISCHE ZEITSKALA

Ära	Millionen Jahre	Periode	Ereignisse
Känozoikum	1	Quartäre	Vereisen von Rila und Pirin
	70	Tertiär- Neogen	Hebung der Donauebene
		Paläogen	Entstehung von Balkangebirge
Mesozoikum	70	Kreide	Bildung von Srednogorie
	60	Jura	Zergliederung des Rhodopen-Massivs
	40	Trias	Entstehung der Faltenformen der Balkanide
Paläozoikum	55	Perm	Bildung von Rilo-Rhodopen-Becken Sedimentprozesse
	70	Karbon	
	60	Devon	
	30	Silur	
	60	Ordovizian	
Präkambrium	3000		Bildung von zwei großen Blöcken – Thracian und Moesian
			Bildung der primären Erdkruste

### Reliefbildende Prozesse

Das moderne Relief wird infolge der Wechselwirkung von endogenen und exogenen Prozessen gebildet. Die endogenen Prozesse verursachen Vulkane, Erdbeben und tektonische Bewegungen. Ihre Beteiligung an der Bildung des Reliefs Bulgariens wird durch den erloschenen Vulkan Kozhuh im Sandansko-Petrich-Tal, durch die periodischen starken Erdbeben, durch die ständigen Hebungen oder Senkungen der Erdkruste in verschiedenen Teilen des Landes belegt. Die exogenen Prozesse sind zahlreicher und die von ihnen gebildeten Formen sind im modernen Relief leicht zu unterscheiden.

### Geomorphologische Gebiete

Aufgrund der spezifischen Besonderheiten des Reliefs ist Bulgarien in vier geomorphologische Regionen unterteilt. Das niedrigste Relief befindet sich in der Region Donauebene. Typisch für die Region Balkangebirge sind das niedrige Relief und das Mittelgebirgsrelief. Die Berg-Talkessel – Übergangsregion umfasst niedrige Gebirge, weite Tiefebene und Talkessel. In der Region Rila-Rhodopen dominiert wieder das Bergrelief.

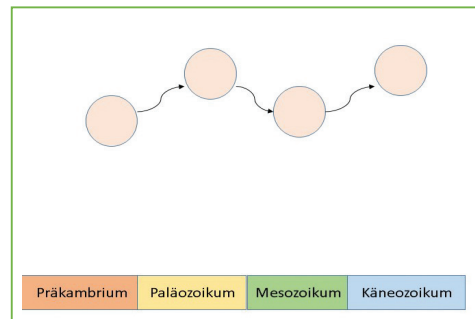
# AUFGABEN

## 1. Ergänzen Sie die Lücken!

Die Berg-Talkessel-Übergangsregion ist die umfangreichste unter den geomorphologischen Regionen des Landes. Die nördlichste ist ....., die das Balkangebirge und Sredna Gora teilt. Im westlichen Teil ist der höchste Berg der Region ..... .. mit einer Höhe von 2290 m. Im Süden erreicht die Region die Rhodopen und bis zur Staatsgrenze Bulgariens erstrecken sich die niedrigen Gebirge .....,..... Die größte Fläche der Übergangsregion fällt auf die Flachebene.....

## 2. Ordnen Sie die Ereignisse chronologisch, indem Sie die entsprechenden Ziffern in die Kreise eintragen (Sehen Sie sich das Schema auf Seite 11 an)!

1. Falten von Sredna Gora
2. Vereisen von Rila
3. Die Rhodopen werden gebildet
4. Die Bildung des Balkangebirges



## 3. Schreiben Sie unter jedes Foto der gezeigten Landschaftsformen die Ziffer auf der Karte, die ihren Standort angibt. Setzen Sie die gleiche Nummer in den entsprechenden Prozess ein, durch den sie gebildet werden!

<b>Kap Maslen nos</b>	<b>Dünen</b>	<b>Golyam kazan</b>	<b>Iskar-Schlucht</b>	<b>Magurata</b>	<b>Stob-Pyramiden</b>



- Wird durch Exaration gebildet .....
- Wird durch Verwitterung geformt .....
- Wird durch Abrasion entstanden .....
- Wird durch Karstprozesse ausgehöhlt .....
- Wird durch Erosion durchgeschnitten .....
- Wird durch Deflation aufgehäuft .....

4. Schreiben Sie in die Tabelle je vier natürliche Formen zu jedem Prozess, durch den sie gebildet werden!

Erosion	Exaration	Karstbildung	Verwitterung

5. Vergleichen Sie die geomorphologischen Regionen Balkangebirge (A) und Rila-Rhodopen (B). Schreiben Sie in die Tabelle den passenden, in Klammern gesetzten, Buchstaben für jedes der angegebenen Merkmale!

<i>Vorwiegend aus Sedimentgestein gebaut</i>	
<i>Besteht aus vielen Falten</i>	
<i>Das Relief wurde durch Gletscheraktivitäten verändert</i>	
<i>Entwickelt auf den Balkaniden</i>	
<i>In große Blöcke zerbrochen</i>	
<i>Höhere Höhe über dem Meeresspiegel</i>	

6. Die Krushuna-Wasserfälle sind einige der schönsten in unserem Land. Viele Touristen besuchen sie. Leider gab es vor einigen Jahren einen Unfall mit dem Einsturz einiger Felsen und das verursachte den Tod von mehreren Besuchern. Was sollte die lokale Verwaltung tun, um das Interesse an den Wasserfällen und dem Lebensunterhalt der Bevölkerung zu schützen, aber gleichzeitig auch die Sicherheit der Touristen zu gewährleisten?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 4. BODENSCHÄTZE

Die Bodenschätze sind wichtige Rohstoffe für die Entwicklung der Wirtschaft. Sie sind wichtige Naturressourcen mit unterschiedlichen Qualitäten und Mengen. Sie sind durch geologische Prozesse im Erdinneren entstanden. In Bulgarien wurden Vorkommen von erschöpflichen nicht erneuerbaren Bodenschätzen (fossile Brennstoffe, Erz- und Nichterzminerale) entdeckt, jedoch in geringen Mengen und von geringer Qualität.

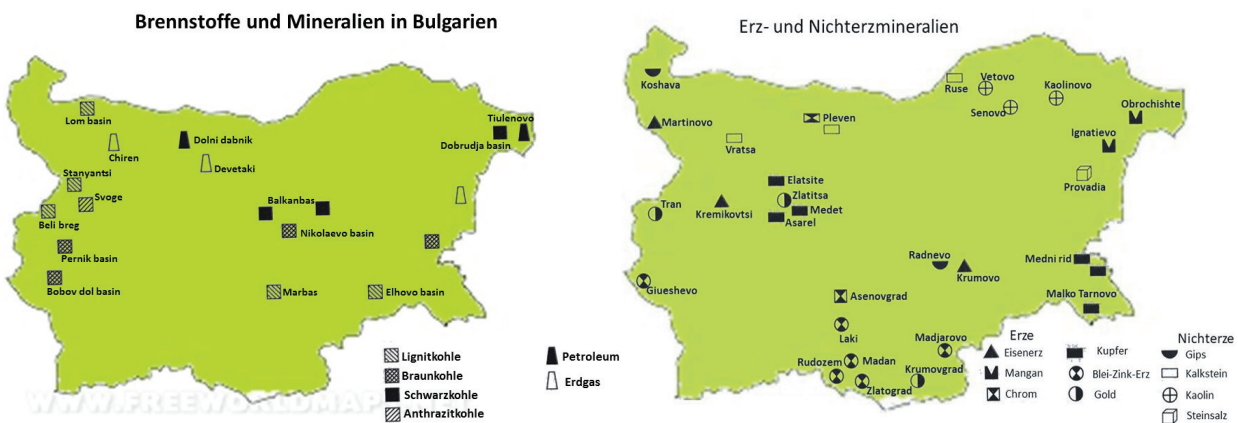
Von den fossilen Brennstoffen ist **die Kohle** von größter Bedeutung für die Wirtschaft Bulgariens. Die Kohle ist die Hauptenergiequelle des Landes. Die verschiedenen Kohlesorten zeichnen sich durch einen bestimmten Heizwert, Feuchtigkeitsgehalt und Asche aus. Die Lignitkohle hat die bedeutendsten Vorräte in Bulgarien, jedoch von niedrigster Qualität. Mit höherem Heizwert, aber in geringeren Mengen, ist die Braunkohle. Steinkohlevorkommen gibt es im Zentralbalkan und Dobrudzha. Mit höchstem Heizwert, aber mit den geringsten Vorräten im Land ist Anthrazitkohle.

Die **Öl- und Erdgasvorräte** in der Nähe von Devetaki sind begrenzt, deshalb sind wir hier auf den Import angewiesen. Vorkommen wurden auch in der Schelfzone des Schwarzen Meeres entdeckt.

**Erzminerale** sind eine wichtige Voraussetzung für die Entwicklung der Metallurgie. Sie werden in Schwarzmetalle (Eisenerze, Manganerze, Chromerze) und Buntmetalle (Kupfererze, Blei-Zink-Erze u.a.) unterteilt. Eisenerze sind von niedriger Qualität und haben begrenzte Vorräte. Die Vorräte an Manganerzen sind größer. Die Vorräte an Chromerzen in Bulgarien sind sehr gering. Die meisten Vorkommen von Kupfererzen befinden sich im Balkangebirge, Sredna Gora und Burgas, und von Blei-Zink-Erzen in den Rhodopen (ca. 60%) und im Osogovo-Gebirge. Gold wird in der Nähe von Chelopech, Tran und in den Rhodopen gefördert.

Bulgarien zeichnet sich durch eine große Vielfalt (etwa 60 Arten) an Nichterzminerale aus. Am wichtigsten sind die Vorkommen von Gips, Kaolin, Steinsalz, Kalkstein, Marmor in Pirin, in den Rhodopen und in Strandzha.

Die Gewinnung von Bodenschätzen hat eine negative Auswirkung auf die Umwelt wegen der Verschmutzung von Luft, Boden und Wasser. Das erfordert eine Rekultivierung der gestörten Terrains.





## AUFGABEN

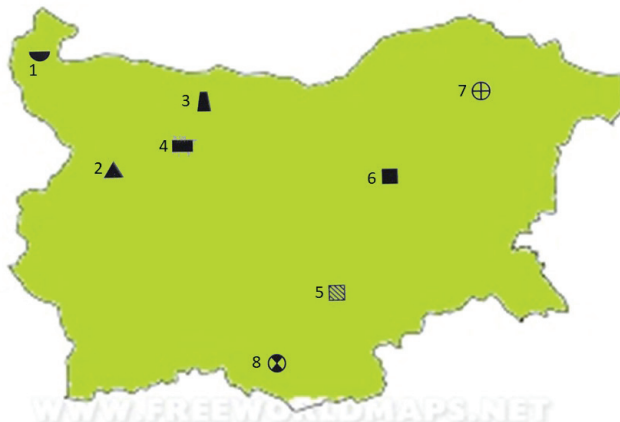
### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

In Bulgarien gibt es Vorkommen von Kupfererzen in Etropole, Panagyurishte, Burgas und Vratsa. Sie haben einen geringen Metallgehalt (ca. 0,5 % bis 2 %). Die Hauptvorkommen befinden sich im Balkangebirge – "Elatsite", in der Nähe von Etropole, Bergwerk "Plakalnitsa" (Region Vratsa) und in Chiprovtsi, in Srednogorie – "Medet", "Asarel", Bergwerk "Radka", Vorkommen "Zar Asen". Geringen Mengen von Kupfererzen und Kupferkonzentrat werden in Burgas-Rosen, Varli bryag, Meden rid, Malko Tarnovo abgebaut. Die meisten Kupfererze und Kupferkonzentrat sind in einem ca. 30 Kilometer-Radius um Pirdop zu finden. Mehr als 27 Millionen Tonnen Erz werden in dieser Region jährlich gewonnen. Die Gewinnung von Erzen begann dort 1964. Das Bergwerk Elatsite ist ein der größten Bergwerke in Bulgarien und der größte lokale Hersteller von Kupfer-Gold-Konzentrat. Die Gewinnung von Erzen in dieser Region begann 1983, die Ausnutzung des Bergwerks ist bis 2021 geplant.

Quelle: Nationale Strategie für die Bergbauindustrie, 2016

- Welche Qualität haben die bulgarischen Erze? .....
- Welche bulgarische Stadt ist zum Zentrum einer Region für Kupfergewinnung geworden? .....
- In welchem Jahr und an welchem Ort begann die Kupfergewinnung? .....

### 2. Erkennen Sie die Vorkommen und die Arten von Bodenschätzen!



- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

### 3. Schreiben Sie in die Tabelle mindestens zwei Anwendungen von den Bodenschätzen!

Art	Anwendungen
Kaolin	
Kupfererz	
Erdgas	
Gips	
Blei und Zink	

4. Der grüne Deal ist ein ehrgeiziges Projekt der Europäischen Kommission, das darauf konzentriert ist, die CO<sub>2</sub>-Emissionen in den Ländern der Union bis Mitte des Jahrhunderts zu stoppen. Dieses Projekt wird einen extrem starken Einfluss auf den Kohlebergbau in Bulgarien haben. In den beiden größten Kohlebergbauregionen Maritsa Iztok und Bobov Dol sind mehr als 13.000 Menschen im Kohlebergbau beschäftigt. Die Realisierung des Deals bedeutet, dass diese Menschen ihren Job verlieren. Schlagen Sie Aktionen und Maßnahmen vor, die der Staat ergreifen muss, um ein Gleichgewicht zwischen den Anforderungen der EU und den Arbeitsstellen der Menschen zu schaffen.

.....

.....

**5. Erklären Sie den Standort der großen Fabriken, die auf der Karte verzeichnet sind.**



.....

.....

.....

.....

**5. KLIMA**

Das Klima ist eine wichtige Naturkomponente und eine wichtige Ressource für die Entwicklung einiger Wirtschaftssektoren wie Landwirtschaft, Verkehr, Tourismus und andere.

Die Klimabildung hängt von vielen Faktoren ab: **Die geografische Lage** bestimmt die Sonneneinstrahlung und die atmosphärische Zirkulation. Das Klima Bulgariens wird durch **Luftmassen** der gemäßigten Breiten (ozeanisch und kontinental), tropisch und arktisch bestimmt. Einen ganzjährigen Einfluss üben die Island- Zyklone (Tiefdruckgebiet) und die Azoren- Antizyklone (Hochdruckgebiet) aus, und die Mittelmeer- Zyklonen und die Osteuropa- Antizyklone sind saisonabhängig.

**Die hohen Berge** sind eine Barriere und verändern oder stoppen die Bewegung der Luftmassen. Mit Erhöhung der Höhe ändern sich die Klimatelemente. Der Einfluss des Schwarzen Meeres beschränkt sich auf einen schmalen Streifen entlang der Küste. **Die anthropogene Tätigkeit** beeinflusst das Klima erheblich und verursacht Umweltprobleme.

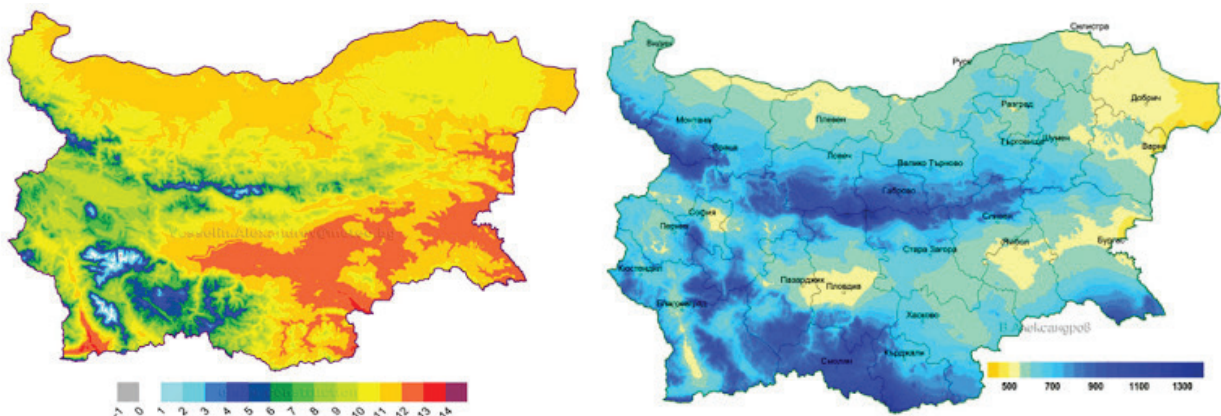
## Klimafaktoren in Bulgarien

Faktor	Beeinflusst durch
<b>Geografische Lage</b>	Übergangslage zwischen gemäßigtem und subtropischem Klima in der Nähe von dem Schwarzen Meer und Mittelmeer
<b>Sonnenstrahlung</b>	Sonnenscheindauer – theoretisch 4500 Stunden, praktisch 2000 Stunden in den Bergen und 2500 Stunden in den niedrigen Südgebieten
<b>Relief</b>	Balkangebirge und Rila-Rhodopen stoppen die Luftmassen von Norden und Süden, die Berge beeinflussen die Temperaturen und die Niederschläge
<b>Atmosphärische Zirkulation</b>	Das Klima wird durch gemäßigte Luftmassen ganzjährig bestimmt, im Winter durch arktische Luftmassen, im Sommer durch tropische Luftmassen Die Island-Zyklone und die Mittelmeer-Zyklone bestimmen Niederschlagsmaxima im Sommer und im Winter Die Azoren-Antizyklone und die Osteuropa- Antizyklone bringen trockenes Wetter
<b>Menschliche Tätigkeit</b>	Die Verschmutzung der Atmosphäre ist eine Ursache für den Temperaturanstieg

## Klimaelemente

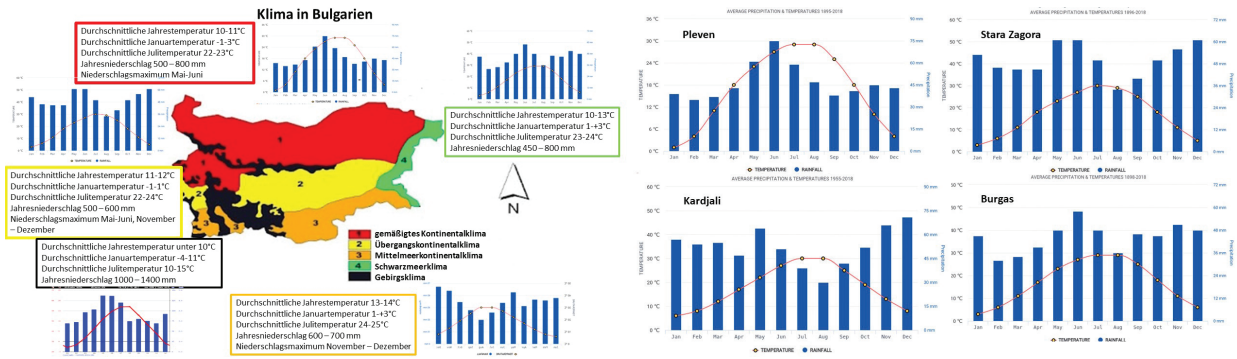
### Lufttemperatur

Das Temperaturmaximum ist im Juli und das Temperaturminimum im Januar. Die durchschnittliche Jahrestemperatur in Bulgarien beträgt  $10,5^{\circ}\text{C}$ . Die niedrigste durchschnittliche Jahrestemperatur des Landes wurde am Berg Musala ( $-3^{\circ}\text{C}$ ) und die höchste in der Region Sandanski ( $13,9^{\circ}\text{C}$ ) gemessen. Die Temperaturinversionen sind eine übliche Erscheinung im Winter in geschlossenen Talkesseln. Unter diesen Bedingungen wurde 1947 in Tran die niedrigste Temperatur in Bulgarien ( $-38,3^{\circ}\text{C}$ ) gemessen. 1916 wurde in Sadovo das absolute Maximum für das Land von  $45,2^{\circ}\text{C}$  registriert.



## Niederschläge

Die Verteilung und die Menge der Niederschläge hängen von der geografischen Lage, den Jahreszeiten und dem Relief ab. Die durchschnittliche Niederschlagsmenge in Bulgarien beträgt etwa 670 mm und in den hohen Bergen über 1000 mm. In den meisten Teilen des Landes ist das Niederschlagsmaximum im Mai-Juni und das Minimum – im Februar. Die südlichsten Teile des Landes sind durch das Wintermaximum (November – Dezember) und das Sommerminimum (August) gekennzeichnet.



## Winde

Die meisten Winde kommen aus Westen und Nordwesten und an der Schwarzmeerküste und Dobrudza kommen die Winde aus Nordosten. Ihre durchschnittliche Jahresgeschwindigkeit beträgt 1-2 m/s, ihr Maximum ist in den hohen Bergen und beträgt etwa 10 m/s. Typische lokale Winde sind die Brisen an der Schwarzmeerküste; Föhn, Bora an den Bergen und Gebirgstalwinde.

Das Territorium Bulgariens ist in fünf Klimazonen unterteilt – gemäßigt kontinentale Klimazone, übergangskontinentale Klimazone, mittelmeerkontinentale Klimazone, Schwarzmeerklimazone, Gebirgsklimazone.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

*Nebel, Hagel, Bodenfrost, Wirbelstürme, Glatteis u.a. werden als besondere oder gefährliche Phänomene der Atmosphäre definiert. Der Nebel ist eher für die kalte Jahreshälfte typisch. In den Berggebieten wird Nebel das ganze Jahr über beobachtet. In der Donauebene und in der oberthrakischen Tiefebene gibt es am wenigsten neblige Tage, am häufigsten erscheint Nebel in den Bergen. In den Industriezentren entsteht anthropogener Nebel. Der Hagel ist für die warme Jahreshälfte typisch. Mit besonders häufigem und schädlichem Hagel sind die Gebiete in Nordwestbulgarien, der westliche Teil der oberthrakischen Tiefebene, das Tal des Flusses Struma und die östlichen Rhodopen. Der Bodenfrost ist mit negativen Lufttemperaturen verbunden. Er erscheint sowohl im Frühherbst als auch im späten Frühjahr. Der Strahlungsfrost ist charakteristisch für die Negativformen /Talkessel, Talerweiterungen u.a./. Das Glatteis wird zu Beginn und am Ende des Winters beobachtet, das stärkste Glatteis aber wird während der Wintermonate beobachtet. Das Glatteis verursacht eine Vereisung der Gegenstände und verursacht erhebliche Schäden, wenn sich eine dauerhafte Schneedecke darüber ansammelt.*

- Welche Klimaphänomene werden als ungünstig bezeichnet? .....
- Welchen Schaden verursachen sie? .....
- Wie beeinflusst die menschliche Tätigkeit die ungünstigen Phänomene? .....

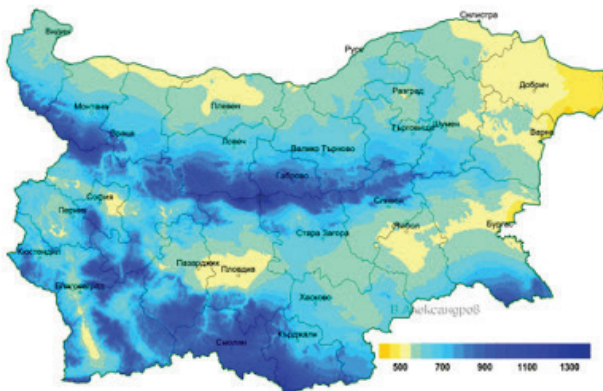
2. Sehen Sie sich die Karte an und tragen Sie die Namen der Klimastationen ein!



1								
2								
3								
4								
5								
6								

- 1. Station mit niedrigster Jahrestemperatur
- 2. Station mit absoluter Minimaltemperatur
- 3. Station mit den niedrigsten Niederschlägen
- 4. Station mit absoluter Maximaltemperatur
- 5. Station mit höchster Jahrestemperatur
- 6. Eine der windigsten Stationen

3. Sehen Sie sich die Karte an und erklären Sie die geringen Niederschlagsmengen in der oberthrakischen Tiefebene!



.....

.....

.....

.....

.....

4. Vergleichen Sie das Klima der Nord- und Südküste des Schwarzen Meeres. Füllen Sie die Tabelle aus!

Ähnlichkeiten	Unterschiede



5. Laut einer wissenschaftlichen Prognose wird sich das Klima in Sofia in 30 Jahren den heutigen Bedingungen in Skopje ähneln. Die durchschnittliche Jahrestemperatur wird um fast 3°C steigen, die Januartemperatur wird positiv sein und die Julitemperatur wird um 6 °C höhere Werte erreichen. Denken Sie darüber nach, wie sich diese Veränderungen auf die Natur und die Lebensbedingungen auswirken werden. Präsentieren Sie Ihre Gedanken, wie man diesen drastischen Klimawandel verhindern kann.

.....

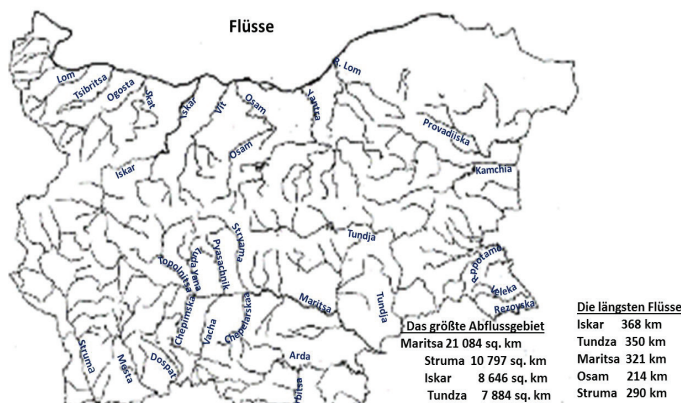
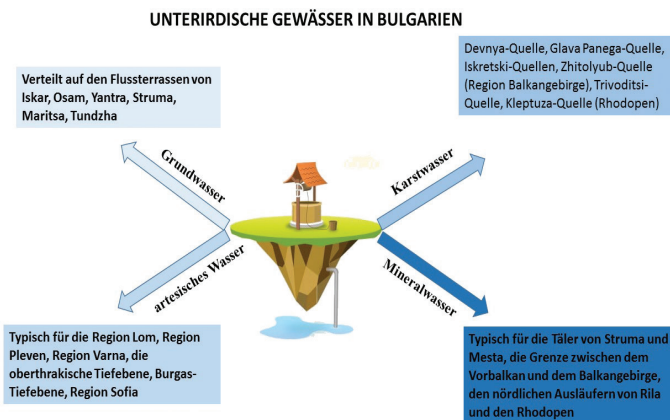
.....

.....

.....

## 6. GEWÄSSER

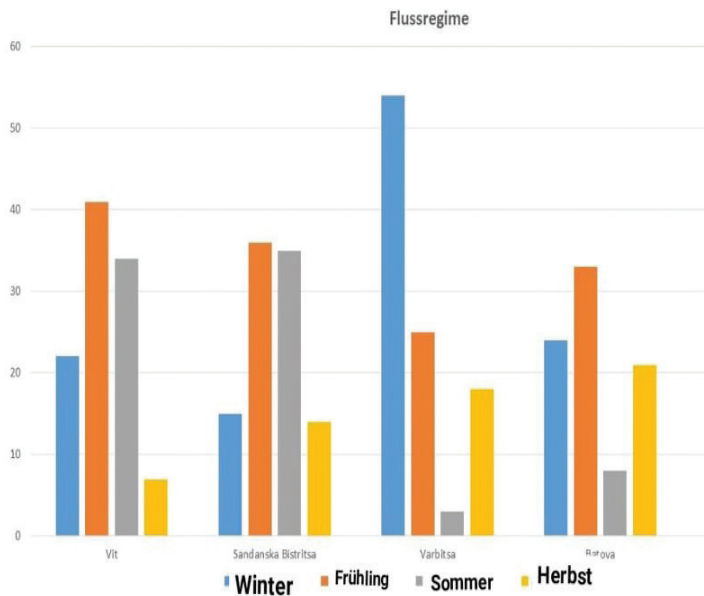
Bulgarien verfügt über alle Arten von Gewässern des Festlandes, jedoch in begrenzten Mengen. Sie sind im ganzen Land ungleich verteilt. Das Relief, das Gestein, das Klima, die Böden, die Flora, sowie die menschliche Tätigkeit sind von großer Bedeutung für die Entstehung der Gewässer.



Unterirdische Gewässer (Grundwasser, artesisches Wasser, Karstwasser, Mineralwasser) bilden ca. 1/3 der Wasserressourcen des Landes. Glava Panega und Kleptuza sind die größten Karstseen im Land. In Bulgarien wurden etwa 600 natürliche Mineralwasserquellen mit unterschiedlicher chemischer Zusammensetzung und Temperatur registriert. In Sapareva Banya befindet sich die heißeste Mineralquelle in Bulgarien (103 Grad).

Zu den Gewässern des Festlandes gehören die Flüsse, die Seen und die Sümpfe.

Die meisten Flüsse in Bulgarien sind kurz. Die Hauptwasserscheide teilt das Land in zwei Abflussgebiete – das Schwarze Meer und die Ägäis. Einige der Flüsse im Schwarzmeergebiet münden direkt in das Schwarze Meer (z.B. Kamchia, Ropotamo), andere indirekt – durch die Donau (z.B. Osam, Yantra).



Der Fluss Iskar ist der längste Fluss Bulgariens (368 km). Der Fluss Maritsa hat das breiteste Becken. Die Flüsse und ihre Nebenflüsse, die in den hohen Teilen des Gebirges entspringen, zeichnen sich durch ein Schnee-Regen-Regime aus, und diese, die in den niedrigen Teilen des Gebirges entspringen – durch ein Regen-Schnee-Regime. Diese Flüsse sind wasserreich im Frühjahr und in den südlichsten Teilen – im Winter. Die Flüsse sind wasserarm im Spätsommer und Frühherbst.

In Bulgarien gibt es über 400 Seen, die klein sind. Etwa 1/3 davon sind Gletscherseen in Rila und Pirin. Von den anderen Arten sind die tektonischen Seen Panichishte (Rila) und Rabishkoto (Vorbalkan), die Karstseen bei Devetaki (Vorbalkan) und die Erdrutschseen bei Smolyan am bekanntesten. Größer sind die Seen entlang der Schwarzmeerküste – Lagunen (Pomorie, Alepu) und Limanen – Varna (mit größtem Volumen) und Burgas (mit größter Fläche). Der größte Ufersee an der Donau – Srebarna, wurde in ein Naturschutzgebiet umgewandelt.

Die Stauseen (künstliche Seen) werden gebaut, um den Flussabfluss zu regulieren. In Bulgarien wurden mehr als 2.000 Stauseen gebaut, indem die größten Iskar, Kardzhali, Dospat, Batak, Koprinka und andere sind.

Die Sümpfe in Bulgarien stellen einen unbedeutenden Anteil an den Gewässern des Festlandes dar und haben keine bedeutende wirtschaftliche Anwendung.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

*Der Fluss entspringt aus malerischen Seen im höchsten bulgarischen Gebirge. In seinem Oberlauf ist er klar und schaumig mit vielen Stromschnellen und Wasserfällen. Einer der schönsten wurde am Kostenetska-Fluss gebildet und in den Reiseberichten von Ivan Vazov besungen. Weiter nach unten mündet der Fluss in die malerische Schlucht Momina Klisura, die Rila von Ihtimanska Sredna Gora trennt, und in ihn mündet in der Nähe der Stadt Belovo der Fluss Yadenitsa, wo die Grenze zwischen Rila und den Rhodopen ist. Im Plovdiv-Pazardzhik-Talkessel ist der Fluss ruhig und mit breitem Bett und flachem Boden. Viele Nebenflüsse in den Rhodopen (Vacha, Chepinska, Chepelarska) und in Sredna gora (Topolnitsa, Luda Yana, Sazliyka) fließen in ihn ein. Der Fluss verlässt Bulgarien bei Kapitan Andreevo. Bei Edirne fließen Tundzha, Arda und dieser Fluss zusammen.*

- Wie heißt der beschriebene Fluss? .....
- Warum hat der Fluss einen hohen Wasserstand in der oberthrakischen Tiefebene? .....
- Welche sind die beiden Hauptnebenflüsse dieses Flusses, mit denen er 1/3 des Territoriums Bulgariens entwässert? .....

**2. Identifizieren Sie die Quellen von Karstwasser (2,3,4) und Mineralwasser (1,5,6,7,8)!**



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

**3. Schreiben Sie je zwei Anwendungen für jede Art von unterirdischen Gewässern!**

Grundwasser....., artesisches Wasser .....


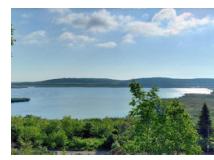
Karstwasser....., Mineralwasser.....

**4. Die Flüsse Dospatska, Vacha, Arda und Varbitsa entspringen und fließen in den Rhodopen. Benennen Sie für jeden dieser Flüsse die Monate mit hohem Wasserstand und erklären Sie die Unterschiede!**

.....

.....

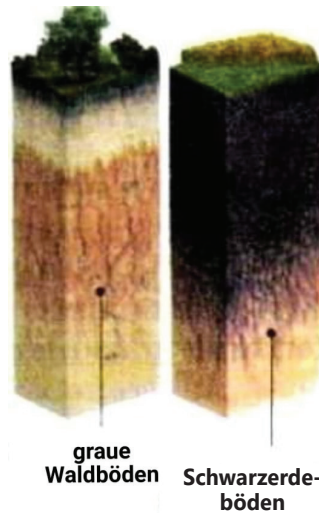
**5. Schreiben Sie die Art und den Standort jedes der Seen!**

				
Atanasovsko-See	Rabishko-See	Popovo-See	Smolyan-Seen	Srebarna-See

6. Das kanadische Unternehmen Dundee Precious Metals wird in die Erschließung der Goldbergwerk Ada Tepe bei Krumovgrad investieren. Die einheimische Bevölkerung hat eine zwiespältige Meinung über das Projekt. Die Menschen sind sich bewusst, dass die Investition Arbeitsplätze und Einkommen bringt, aber sie haben Angst, dass die Wasserversorgungszone verschmutzt wird. Versetzen Sie sich in die Lage des Bürgermeisters und formulieren Sie, welche Bedingungen Sie an den Investor stellen und welche Versprechen Sie der Bevölkerung geben.

# 7. BÖDEN

Der Boden ist die oberste lockere Schicht der Erdkruste. Eine sehr wichtige Eigenschaft ist die Fruchtbarkeit. Die Bodenbildung hängt von Gestein, Relief, Klima, Gewässer (abiotische Faktoren) sowie von Pflanzen, Tieren und Mikroorganismen (biotische Faktoren) ab. Die menschliche Tätigkeit (anthropogener Faktor) kann sowohl positiven als auch negativen Einfluss ausüben.

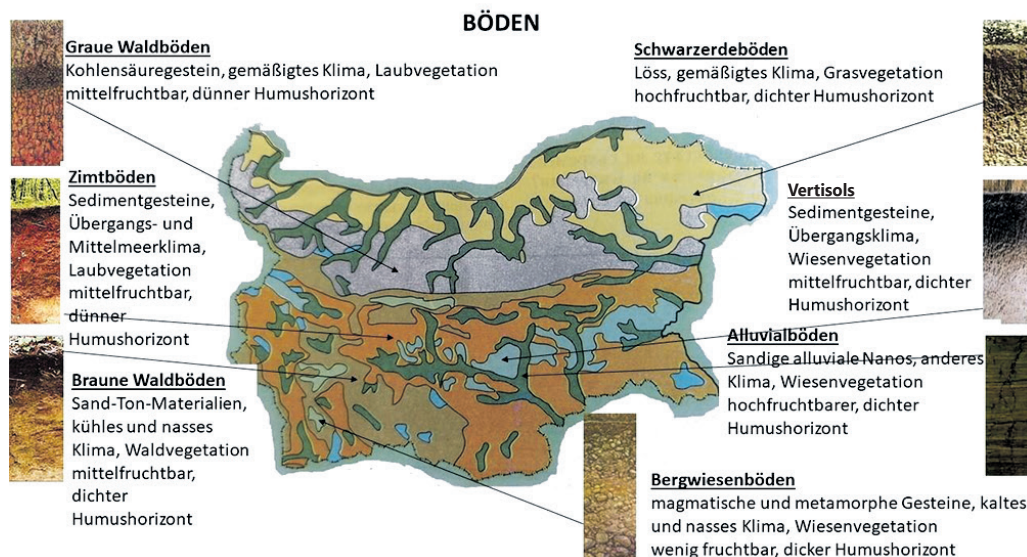


In Bulgarien gibt es eine große Vielfalt an Böden (17 Bodentypen). Sechs von ihnen nehmen fast 90 % des Territoriums des Landes ein. Es gibt drei Bodenzonen – nördliche, südliche und gebirgige Bodenzone.

In Nordbulgarien sind Schwarzerdeböden und graue Waldböden weit verbreitet. Die Schwarzerdeböden eignen sich für den Anbau von Getreide und Industriepflanzen. Auf den grauen Waldböden werden Weinberge, Obst, Kartoffeln und anderes angebaut.

In Südbulgarien sind Zimtwaldböden, Vertisols /tonreiche Böden/ und Gelberdeböden weit verbreitet. Auf den Zimtwaldböden und Vertisols wachsen Obstbäume, Weinberge, Getreide und Industriepflanzen und Gemüse.

Die Gelberdeböden sind entlang des Tals des Flusses Veleka in Strandzha verbreitet. Sie sind mit natürlicher Flora (Eiche, Buche) bedeckt und werden nicht bearbeitet.



Das bergige Gebiet erstreckt sich über 800 Meter über dem Meeresspiegel. Dort überwiegen braune Waldböden und Bergwiesenböden.

Unter den azonalen Bodentypen sind die Alluvialböden entlang der Flüsse am weitesten verbreitet, sie sind für den Gemüse- und Reisanbau geeignet und karbonathaltige Humusböden (Rendzina) in den Karstgebieten, auf denen Getreide, Industriepflanzen und Obst wachsen.



# AUFGABEN

## 1. Notieren Sie den Faktor, auf den sich die angegebene Auswirkung bezieht!

Bestimmt den Humusgehalt und die Fruchtbarkeit der Böden

Beeinflusst die Zersetzungsgeschwindigkeit der organischen Bodensubstanzen

Erschöpft, verschmutzt, verschlechtert die Qualitäten der Böden

Bestimmt die Struktur und mineralische Zusammensetzung der Böden

Faktor für die Bildung der häufigsten azonalen Böden

## 2. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

*Die Bodenressourcen Bulgariens, die im Allgemeinen ein hohes Potenzial haben, aber natürlich und anthropogen einer Degradation unterliegen, die sich nachteilig auf die Funktionsweise der Ökosysteme auswirkt. Eine Intensivierung in der landwirtschaftlichen Produktion kann zu einer Beschleunigung von Abbauprozessen – Erosion, Versalzung, Versauerung, Wasserverschmutzung, Verringerung der Biodiversität – in einem für die Landwirtschaft und die Umwelt ungünstigen Maßstab führen. Bodenschäden werden durch ihre Verschmutzung mit Schwermetallen, Pflanzenschutzmitteln (Pestiziden), persistenten organischen Schadstoffen, einschließlich Erdölprodukten, verursacht; durch unregulierte Ablagerung von Abfällen auf der Bodenoberfläche sowie durch Störung der Böden durch die mineralgewinnende Industrie.*

Quelle: MOEW <https://www.moew.government.bg/bg/pochvi/>

Welche Bodenschäden verursacht die menschliche Tätigkeit? .....

Welche gewerblichen Tätigkeiten sind große Verschmutzer? .....







Welche negativen Folgen hat die Verschlechterung des Bodenzustandes? .....

## 3. Schreiben Sie die passenden Nummern in die Tabelle, sodass Sie die richtige Kombination bekommen!

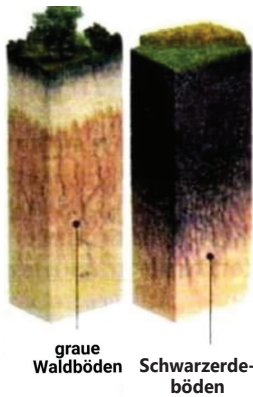
<p>1 Schwarzerde- böden</p> <p>2 Laubwälder</p> <p>3 Bergklima</p> <p>4 Zimtböden</p> <p>5 Immergrüne Vegetation</p> <p>6 Magma- gestein</p> <p>7 Gelberdböden</p> <p>8 Nadelwälder</p> <p>9 Löss</p> <p>10 Braune Waldböden</p> <p>11 Steppen- vegetation</p> <p>12 Mittelmeer- klima</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												



**4. Benennen Sie für jede Pflanze die Böden, die für ihren Anbau geeignet sind!**

**5. Untersuchen Sie die Bodenprofile und erklären Sie die höhere Fruchtbarkeit von Schwarzerdeböden!**



.....

.....

.....

.....

6. In einem mittelgroßen bulgarischen Bezirk gibt es ein unangenehmes Problem. Die städtische Deponie ist fast ausgelastet. Durch das Regenwasser sind Schadstoffe in die Böden versickert und haben den Bodenhorizont erreicht. Die Messungen des Regionalen Inspektorats für Umweltschutz und Wasser (RIUW) zeigen, dass die Konzentration von giftigen und gefährlichen Stoffen im Wasser die zulässigen Werte überschreitet. Ein Teil der landwirtschaftlichen Flächen ist bereits betroffen. Schlagen Sie der lokalen Verwaltung eine Lösung vor, wie das Problem gelöst wird, damit keine Abfallkrise entsteht, aber zugleich auch der Verlust von fruchtbaren Böden vermieden wird.

.....

.....

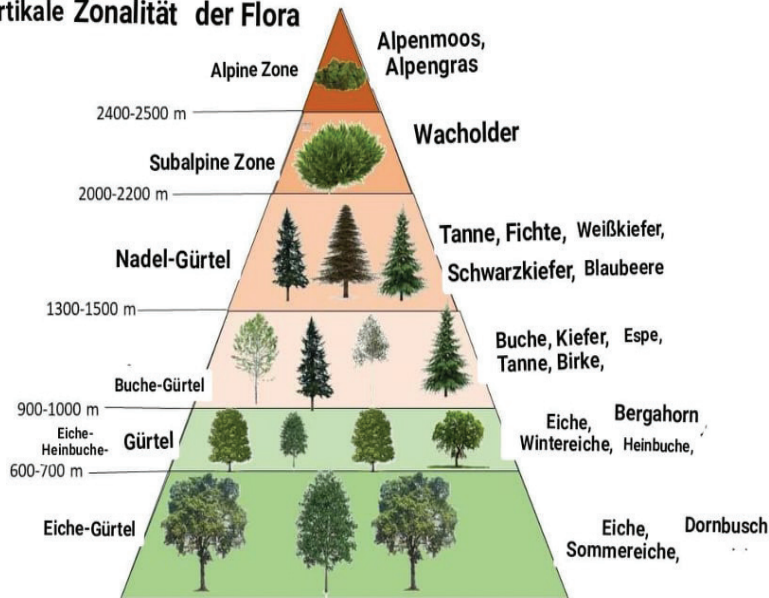
.....

.....

# 8. PFLANZEN- UND TIERWELT

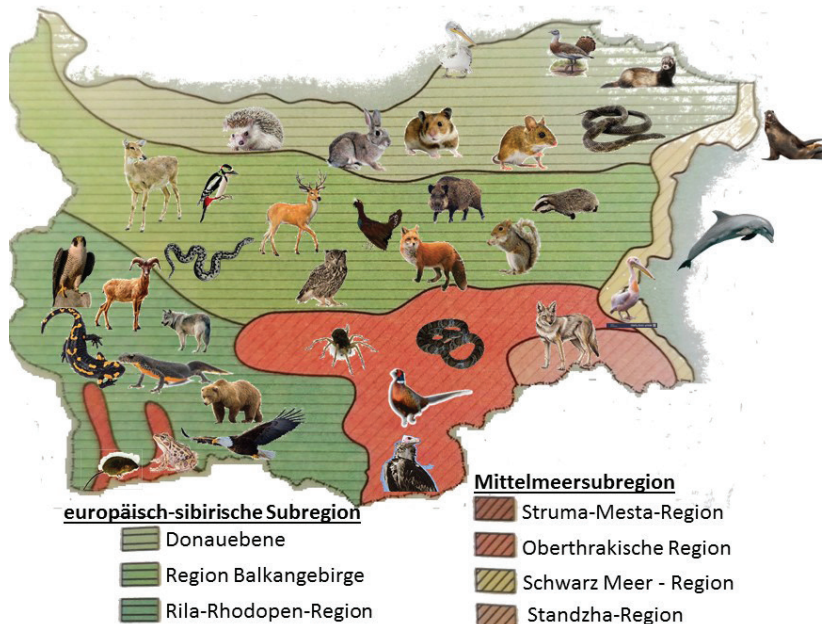
Die Flora (die Pflanzenwelt) und Fauna (die Tierwelt) in Bulgarien sind sehr vielfältig. Mehr als 12.000 Pflanzenarten und ungefähr 25.000 Tierarten wurden ermittelt. Sie sind eine wichtige Bioressource. Ihre Entwicklung und Verbreitung hängen von der geografischen Lage, den Besonderheiten der Naturkomponenten sowie vom menschlichen Einfluss ab.

## Vertikale Zonalität der Flora



Die Pflanzenwelt in Bulgarien gehört zur mitteleuropäischen floristischen Region und umfasst drei Pflanzenarten – Bäume, Sträucher und Gräser, die vertikale Pflanzengürtel bilden. Typisch ist das Vorhandensein von vielen Endemiten (Rila-Primel) und Relikten (weiße und schwarze Bergkiefer, Lorbeer, Edelweiß). Von größter Bedeutung sind die Wälder, die etwa 34% der Landesfläche einnehmen.

## DIE FAUNA BULGARIENS



### Europäisch-sibirische

**Tiere**  
 Igel, Hase, Hamster, Feldmaus, Trappe, Grasschlange, Frett, Hirsch, Reh, Specht, Schlange, Eule, Fuchs, Wildschwein, Auerhahn, Dachs, Falke, Wildziege, Wolf, Molch, Eidechse, Adler, Bär

### Mittelmeertiere

Viper, Kolchis-Fasan, Gänsegeier, Giftspinne, Schakal, Pelikan

Die meisten von ihnen (85%) befinden sich in den Bergen. Die Laubbaumarten dominieren, vor allem Eiche und Buche. Nadelwälder erstrecken sich über 1300 m über dem Meeresspiegel. Es gibt Longos-Wälder entlang der Täler der Schwarzmeerflüsse Kamchia, Batova, Ropotamo und Veleka.

Die Tierwelt Bulgariens gehört zur Paläarktischen faunistischen Region (europäisch-sibirische Subregion, Mittelmeersubregion) und zur Iranisch-Turanischen Region. Es gibt Vertreter aller Wirbeltierklassen: Säugetiere (Rehe, Hirsche, Füchse, Bären usw.), Vögel (Spechte, Adler, Falken), viele Amphibienarten, Reptilien und Fische. Insekten haben die meisten Vertreter.

Um die Biodiversität des Landes zu schützen, wurden drei Nationalparks, elf Naturparks und viele Reservate und Schutzgebiete errichtet. Die vom Aussterben bedrohten Pflanzen- und Tierarten sind im Roten Buch Bulgariens aufgeführt.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

*Der Kamchia-Wald ähnelt einem Laubdschungel – dicht, feucht, schwer passierbar, geschichtet, mit Kletterpflanzen verflochten, manchmal bis zu einer Länge von 50 m. Der Wald hat sich auf der feuchten Tiefebene entwickelt. Der Wald ist nach dem Ausfüllen der Kamchia-Limane mit Flussanschwemmungen entstanden. Periodisch, wenn die Mündung der Kamchia bei starken Durchbruchswellen, bei starker Schneeschmelze oder bei heftigen Regenfällen mit Sand verschlämmt ist, steigt das Flusswasser an, kehrt zurück und überflutet den Wald – nur die Baumkronen ragen aus dem Wasser.*

*Im Longos-Wald gibt es etwa 40 Baumarten – Sommereiche, Erle, Feldahorn, Weißpappel, Weißweide, Beifuß und andere lichtliebende Baumarten, aber Feldulme und Esche dominieren. Viele von den Bäumen sind über 150 Jahre alt und erreichen eine Höhe von 30-35 m. Von den Limanen, die an den nassesten Orten dicke Vorhänge bilden, sind Wildrebe, Ackerwinde und Mistel u.a. am häufigsten zu sehen. Hier kann man die größten Sumpfschneeglöckchenfelder unseres Landes finden. An einigen Stellen sind die Flussarme mit einem Seerosenteppich bedeckt.*

*196 Vogelarten wurden identifiziert, von denen 56 seltene Arten und vom Aussterben bedrohte Arten sind. Im Kamchia-Wald überwintern Grünkopffenten, Grau- und Weißreihher und andere. Hier ist das einzige Überwinterungsgebiet in Bulgarien für den Rotkopftaucher.*

Quelle: nasamnatam.com

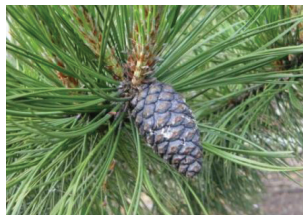
- A. Wie ist der Longos-Wald entstanden? .....
- B. Was ist der Grund für die hohe Dichte und Höhe der Flora? .....
- C. An welchen anderen Flüssen werden Longos-Wälder gebildet? .....

2. Sehen Sie sich die Karte und die Fotos zu der entsprechenden Nummer an. Identifizieren Sie ein Endemit oder ein Relikt!



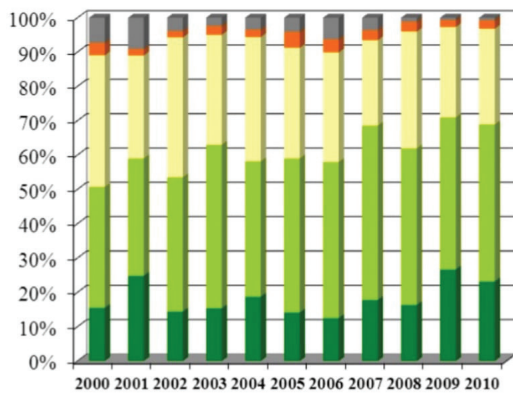









3. Kommentieren Sie das Diagramm für den Waldzustand! Was werden die Folgen sein?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

■ 0-10% - Kein Entlauben      ■ 10-25% - Leichtes Entlauben  
■ 25-60% - Mittleres Entlauben      ■ 60-99% - Starkes Entlauben  
■ 100% - tot

Quelle: investor.bg

4. Schreiben und ordnen Sie die Tierarten den passenden Regionen zu, in denen sie leben!



Rila	Vorbalkan	Oberthrakische Tiefebene	Strandza	Schwarzes Meer	Donauebene
------	-----------	--------------------------	----------	----------------	------------



5. Benennen Sie die Naturparks!



- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....
- 6. ....
- 7. ....
- 8. ....
- 9. ....
- 10. ....
- 11. ....

6. Die Aktiengesellschaft Yulen AD beabsichtigt den Bau einer zweiten Seilbahnlinie über Bansko. Der Konzessionär erklärt, dass die neue Anlage, die den bestehenden Aufzug entlasten wird, von großer Bedeutung ist. Er sagt, dass alle Bautätigkeiten in der Pufferzone stattfinden und die Natur nicht beeinträchtigen. Die Anwohner und die lokale Verwaltung in Bansko glauben, dass das Projekt eine positive Auswirkung auf den Bau hat. Umweltorganisationen bestehen jedoch darauf, dass das Projekt nicht genehmigt wird, weil sie sagen, dass jahrhundertealte Wälder zerstört werden. Schlagen Sie eine Lösung vor, die alle Seiten zufriedenstellt.

.....

.....

.....

.....

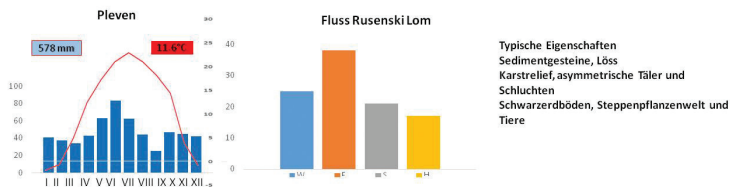


# NATURUMGEBUNG BULGARIENS

## 9. DIE DONAUEBENE

Die Donauebene liegt in Nordbulgarien zwischen der Flussmündung von Timok im Westen und dem Schwarzen Meer im Osten, im Norden von der Donau und im Süden vom Vorbalkan begrenzt. Die Gesamtfläche beträgt etwa 31.500 km<sup>2</sup>. Die Größe und Höhe nimmt also von Westen nach Osten zu. Das Relief der Donauebene ist flach-hügelig und plateauartig. Seine durchschnittliche Höhe beträgt 178 m.

### Die Donauebene teilt sich in drei Teile



Typische Eigenschaften  
Sedimentgesteine, Löss  
Karstrelief, asymmetrische Täler und  
Schluchten  
Schwarzerdböden, Steppenpflanzenwelt und  
Tiere

Für den westlichen Teil (zwischen den Flüssen Timok und Vit) und den mittleren Teil (zwischen Vit und Yantra) sind die Lössplateaus (Zlatii) und die asymmetrischen Flusstäler die typischen Reliefformen. Zwischen Svishtov und Suhindol befindet sich von Norden nach Süden eine Reihe von 14 Basalthügeln. Der östliche Teil (zwischen Yantra und dem Schwarzen Meer) ist der umfangreichste mit einem Plateau-hügeligen Relief. Die Karstprozesse sind typisch. Entlang des Donauufers sind Alluvialtiefebene und aktive Erdrutsche verbreitet.

In der Donauebene gibt es ein geringes Vorkommen an Erdöl, Erdgas und Braunkohle. Es wurden auch Manganerzvorkommen entdeckt. Die bedeutendsten und vielfältigsten sind die Vorkommen an nichtmetallischen Stoffen- Gips, Kaolin, Steinsalz, Kalkstein und anderen.

Das Klima in der Donauebene ist gemäßigt. Die jährlichen Temperaturamplituden betragen 25 – 26 °C. Die Niederschlagsmenge nimmt von Westen nach Osten und von Süden nach Norden ab. Typische Phänomene sind die Temperaturinversionen und die Nebel.

Auf dem Territorium der Donauebene gibt es alle Arten unterirdischer Gewässer (Grundwasser, artesische Gewässer, Karstwasser, Mineralwasser). Die meisten Flüsse, die die Donauebene durchqueren, haben ihre Quelle im Balkangebirge. Trotz der verschiedenen Arten von Speisung haben die meisten von ihnen Frühlingshochwasserzeit. Der einzige erhaltene Donausee – Srebarna, wurde in ein Reservat umgewandelt.

In der Donauebene gibt es drei Haupttypen von Böden: zonale Böden (Schwarzerde und graue Waldböden) und azonale Böden- die Auenböden. Die natürliche Tier- und Pflanzenwelt nimmt aufgrund der wirtschaftlichen Entwicklung der Donauebene begrenzte Räume ein. Hier befinden sich die größten Naturparks im Land – „Rusenski Lom“, „Shumen-Plateau“ und „Persina“.

# AUFGABEN

## 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!



Es gibt einen Ort, wo man im Grund des Flusses spazieren kann und dies ist das Flussbett des ehemals wasserreichsten Fluss „Der ausgetrocknete Fluss“. Er entspringt in einem Dorf in Varna „Izgrev“, läuft durch die heutigen Regionen Varna, Dobrich und Silistra und fließt in den See Oltina in Rumänien. Nun trocknet er um das Dorf Karapelit aus. Auch die nahegelegenen Flüsse Tsaratsar und Topchiyska sind in ihrem Abfluss flüchtig und mit niedrigem Wasser.

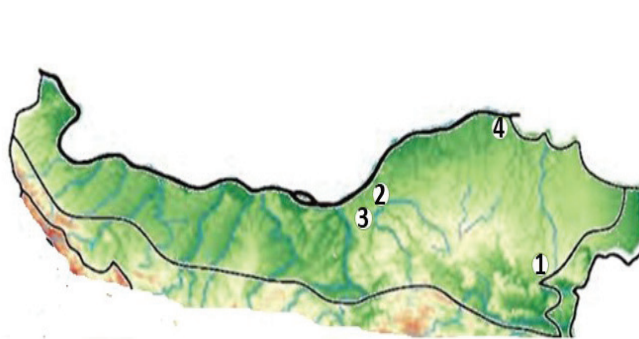
A. Welches Merkmal der östlichen Donauebene kann man in den Tälern dieser Flüsse sehen?

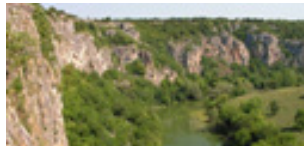
.....

B. Welchen Einfluss haben das Gestein und das Relief auf das Vorhandensein von Trockentälern?

.....

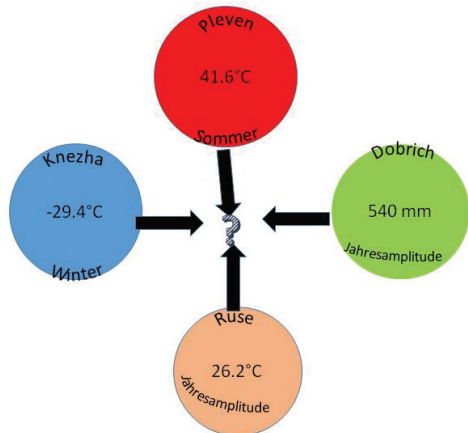
## 2. Erkennen Sie Natursehenswürdigkeiten. Benennen Sie die vier Orte auf der Karte.





## 3. Welches Klimamerkmal in der Donauebene zeigt das Diagramm?



.....

.....

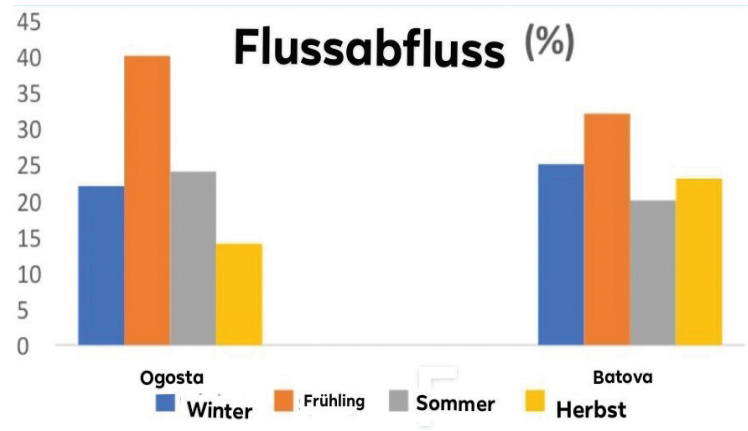
.....

.....

.....

4. Vergleichen Sie die Hydrogramme und erklären Sie die Gründe für die Unterschiede im Regime der Flüsse Ogosta und Batova.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



5. Bewerten Sie das Potential der Donauebene für die Entwicklung der folgenden Wirtschaftstätigkeiten. Bewerten Sie ihre Auswirkungen auf die Umwelt. Verwenden Sie "H" für hoch und "N" für niedrig.

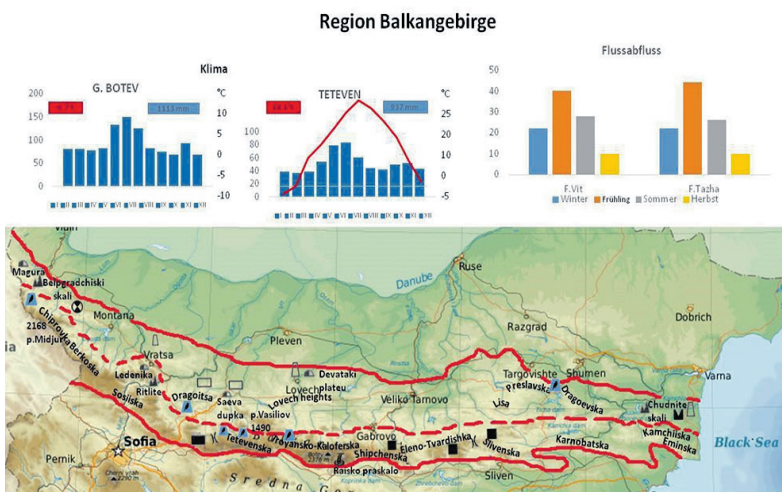
Entwicklung der intensiven Landwirtschaft		
Bau von Eisenbahnlinien und Autobahnen		
Abbau von nichtmetallischen Mineralien		
Entwicklung des Tourismus		

6. Seit zehn Jahren werden die Möglichkeiten der Ölschiefergasförderung in der Dobrudzha diskutiert. Die Forscher und die Investoren sagen, dass die Vorräte gut sind und der Ertrag große Gewinne bringen wird. Die Einheimischen und die Umweltschutzorganisationen wehren sich gegen Boden- und Grundwasserverschmutzung und liefern Argumente dafür. Untersuchen Sie den Fall aus der Sicht beider Seiten und stellen Sie Ihre Idee für die Stellungnahme des bulgarischen Staates vor.

## 10. DIE REGION BALKANGEBIRGE

Die Region Balkangebirge liegt südlich der Donauebene bis zur Region Kraishtensko-Srednogorski und ihre Breite variiert zwischen 20 und 70 km. Sie erstreckt sich von West nach Ost vom Fluss Timok und der Grenze zu Serbien bis zum Schwarzen Meer und hat eine Länge von 550 km. Aufgrund natürlicher geografischer Besonderheiten ist das Gebiet in zwei Einheiten unterteilt – Vorbalkan und Hauptkette Balkangebirge.

Der Vorbalkan nimmt eine Übergangslage zwischen der Donauebene und dem Balkangebirge und hat eine Fläche von etwa 12.000 km<sup>2</sup>. Das Relief ist hügelig mit einer Höhe über dem Meeresspiegel von 364 m. Die Hügel sind durch Talkessel, Täler und Schluchten geteilt. Der Vorbalkan ist in einen westlichen, mittleren (den höchsten und den breitesten) und östlichen Teil unterteilt. Die Hauptkette Balkangebirge besteht aus einer Reihe von Bergen, die von Flusstälern durchgeschnitten werden. Die Berge sind durch Senken (Bergsättel) getrennt, durch die Pässe von wichtiger Verkehrsbedeutung verlaufen. Ihre durchschnittliche Höhe über dem Meeresspiegel beträgt 722 m, sie liegen auf einer Fläche von etwa 11.000 km<sup>2</sup> und sind ebenfalls in drei Teile unterteilt: westlich, mittel (am schmalsten und höchsten) und östlich.



Die Region Balkangebirge zeichnet sich durch die größte Vielfalt an Karstreliefformen (die Höhlen Magura, Saeva Dupka, Ledenika) aus. Andere bekanntere Formen sind die Belogradchik-Felsen, die Schluchten der Flüsse Iskar, Kamchia und ihre Nebenflüsse. In der Mitte des Balkangebirges befindet sich der höchste Wasserfall Bulgariens – der paradiesische Sprinkler (124,5 m).

In der Region Balkangebirge gibt es Vorkommen von – Braun- und Steinkohlen, Erdgas, Eisen- und Kupfererzen, Marmor, Kalkstein und Ton.

Das Klima der Region ist gemäßigt kontinental mit einer durchschnittlichen Jahrestemperatur zwischen 10 und 11° C, die Hauptkette Balkangebirge (über 1000 m. über dem Meeresspiegel) ist hügelig mit einer kleinen Temperaturamplitude. Die östlichsten und südlichsten Teile der Region Balkangebirge sind durch ein kontinentales Übergangsklima gekennzeichnet. Häufige Erscheinungen in den Tälern sind die Temperaturinversionen, an den Nordhängen des Berges tritt der Föhn auf, und für die Region Sliven ist die kalte Fallwindart Bora typisch.

Aus dem Balkangebirge entspringen eine Reihe von Flüssen mit vorherrschendem hohem Wasserstand und Schnee-Regen-Speisung. Der größte Teil der Hauptwasserscheide Bulgariens verläuft entlang des Kamms des Balkangebirges. In der Umgebung gibt es Karst- und Mineralwasser.

Im Vorbalkan herrscht Bleicherde vor. In der Hauptkette Balkangebirge gibt es braune Waldböden, im südlichen und östlichen Teil Zimtböden und in den höheren Teilen Bergwiesenböden. Entlang der Flüsse gibt es Auenböden. In Gebieten mit entwickeltem Karst werden Rendzini gefunden.

In der Region Balkangebirge wurden zum Schutz der Natur, der Tier- und Pflanzenwelt ein Nationalpark “Zentralbalkan”, drei Naturparks – “Vratsa Balkan”, “Blaue Steine” und “Bulgarka” sowie viele Reservate geschaffen.



## AUFGABEN

### 1. Füllen Sie die Lücken im Text aus.

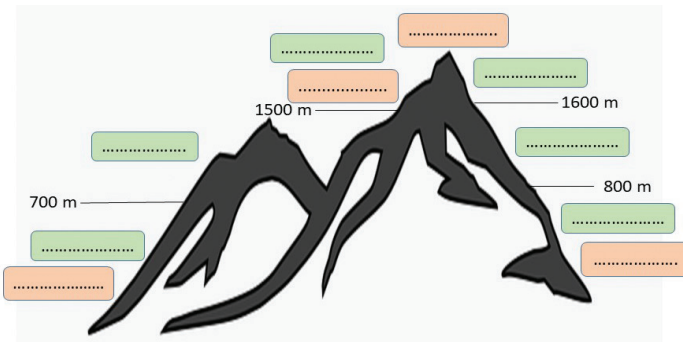
Mehrere große Hügel sind im westlichen Teil des Vorbalkans enthalten. Hier sind die berühmten .....felsen. Im Karstrelief von Rabishka Mogila wird die Höhle..... gebildet. Im mittleren Vorbalkan erhebt sich der höchste Gipfel Botev. Er ist 2376 m hoch.

Unter den Hügeln ragen die Hochebene Devetashkoto Plateau, die Lovchanski, Mikrenski, Sevlievski Erhebungen heraus. Der östliche Teil ist schmal und niedrig. Höher sind nur ..... und ..... Berge.

### 2. Erkennen Sie die Sehenswürdigkeiten und gruppieren Sie sie in der Tabelle.

			<b>Westliches Balkengebirge</b>
1. Wunderbare .....	2. .... Sprinkler	3. Die Höhle.....	
			<b>Mittelbalkengebirge</b>
4.....	5.....Sprinkler	6. Die Höhle.....	
			<b>Östliches Balkengebirge</b>

### 3. Schreiben Sie in das Schema die aufgeführten Boden- und Pflanzenarten.



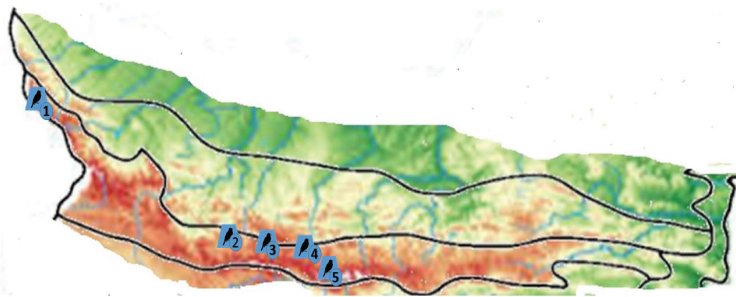
Bleicherde, Braunböden,  
Zimtböden, Bergwiesenböden,  
Eichengürtel, Buchengürtel,  
Nadelbaumgürtel

### 4. Vergleichen Sie den Vorbalkan und die Hauptkette Balkengebirge. Schreiben Sie vier Ähnlichkeiten und vier Unterschiede auf.

Ähnlichkeiten	Unterschiede	
	Vorbalkan	Balkengebirge



5. Erkennen Sie auf der Karte die vorgestellten Reservate im Nationalpark "Zentralbalkan". Nennen Sie für jedes der Reservate mindestens eine geschützte Pflanzenart.



- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....
- 4. ....
- 5. ....
- 6. ....

6. Bewerten Sie das Naturpotential der Region Balkangebirge für die Entwicklung der aufgeführten wirtschaftlichen Aktivitäten. Beurteilen Sie die Gefahr für die Natur durch die Entwicklung dieser Aktivitäten. Verwenden Sie "H" für hohen Grad und "N" für niedrigen Grad.

Bau der Verkehrsinfrastruktur		
Anbau von Dauerkulturen		
Entwicklung des Skitourismus		
Gewinnung von Bodenschätzen		

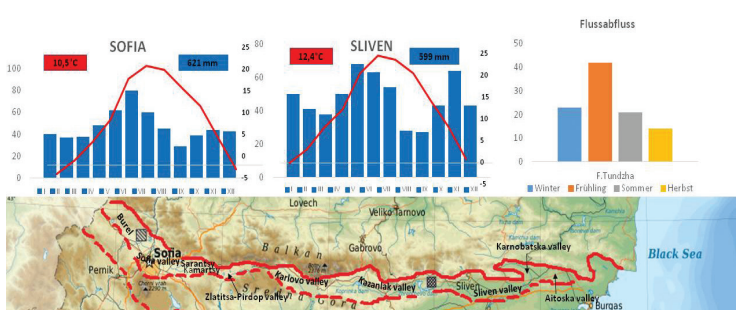
7. Nach jahrelangen Diskussionen baute der Staat einen Tunnel unter dem Schipka-Gipfel im Balkangebirge. Ein Wettbewerb wurde bereits ausgeschrieben und potentielle Auftragnehmer haben Angebote unterbreitet. Gleichzeitig gewinnt die Idee, einen zweiten Tunnel zu bauen, an Zustimmung. Die Vorschläge für den Trojan-Pass und den Petrohan-Pass stehen im Wettbewerb. Äußern Sie unter Berücksichtigung der technischen Schwierigkeiten und des hohen Preises einerseits und der möglichen Einnahmen und Vorteile andererseits Ihre Meinung zur Umsetzung dieser Idee. Wenn Ihre Meinung den Bau eines zweiten Tunnels unterstützt, begründen Sie bitte, wo er gebaut werden soll.

# 11. DIE REGION KRAISHTENSKO-SREDNOGORSKI

Die Region Kraishtensko-Srednogorski hat eine geografische Übergangslage und erstreckt sich zwischen der Region Balkangebirge im Norden und Rila-Rhodopen und Thrakien-Strandzha im Süden. Sie ist in drei Teile unterteilt – die Trans-Balkan-Talkessel, Kraishte und Srednogie.

## Die Trans-Balkan-Talkessel

### Die Trans-Balkan-Talkessel



Die Trans-Balkan-Talkessel (oft Felder genannt) liegen zwischen Balkangebirge und Srednogie und erstrecken sich von Westen nach Osten. Die Grenzen zwischen den Talkesseln werden durch Querhügel bestimmt, von denen Galabets, Koznitsa, Strazhata und Mezhdzenik höher sind. Die Trans-Balkan-Talkessel unterscheiden sich in Größe und Höhe über dem Meeresspiegel. Der Koznitsa-Hügel teilt sich in hoch (westlich) und niedrig (östlich).

Die Talkessel sind nicht reich an Bodenschätzen. Es gibt Vorkommen an Braunkohle, feuerfesten Tonen und Baustoffen.

Die westlichen Talkessel zeichnen sich durch ein gemäßigtes kontinentales Klima aus, die östlichen durch ein kontinentales Übergangsklima. Typisch für alle Talkessel sind die geringen jährlichen Niederschlagsmengen aufgrund des Niederschlagschattens des Balkangebirges aufgrund des Borawindes an den Südhängen des Balkangebirges (Sliventalkessel) und des Föhnes an den Nordhängen des Vitosha (Sofiatalkessel).

Die Trans-Balkan-Täler sind reich an Grundwasser (Grundwasser und Mineralwasser). Die Flüsse entspringen aus dem Balkangebirge oder Srednogie und haben eine Schnee-Regen- oder eine Regenspeisung. Die meisten Flüsse sind durch einen hohen Wasserstand und ein Sommer-Herbst-Niedrigwasser gekennzeichnet. Zwei der größten Flüsse fließen durch das Gebiet (Iskar und Tundzha).

In den westlichen Talkesseln überwiegen die Vertisols und in den östlichen die Zimtwaldböden. Entlang der Flüsse sind Auenböden verbreitet. Die natürlichen Bedingungen eignen sich für die Entwicklung der Landwirtschaft und des Anbaus von Gemüse, technischen Kulturen, Obst usw. Die Täler Karlovo und Kazanlak sind berühmt für ihre ölhaltigen Rosenfelder.

Die natürliche Flora und Fauna sind durch die wirtschaftliche Assimilation der Täler eingeschränkt. Die anthropogene Tätigkeit ist die Ursache für die Luft-, Wasser- und Bodenverschmutzung und Verschlechterung der ökologischen Situation in einigen Tälern.

# AUFGABEN

## 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen.

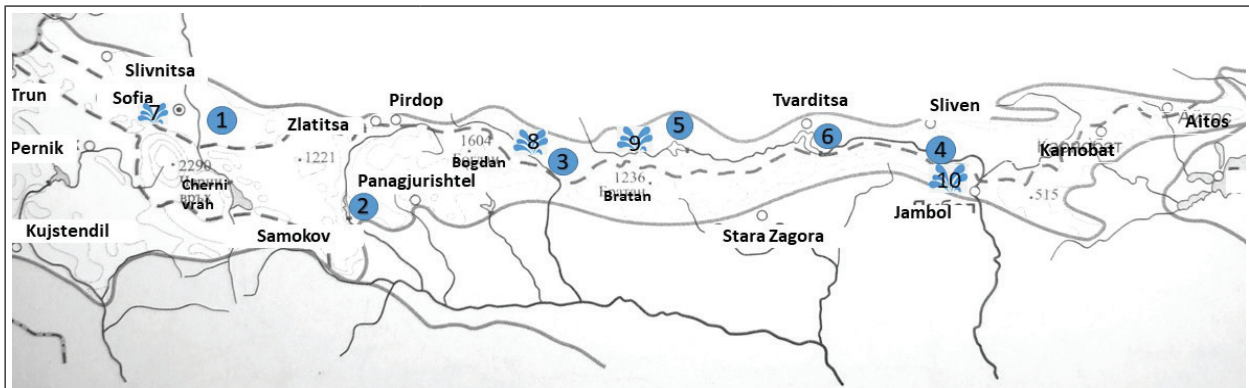
Der Talkessel hat eine elliptische Form mit einer Ausdehnungsrichtung von Nordwesten nach Südosten. Im Norden erreicht er das westliche Balkengebirge, im Westen die Slivnishki-Höhen, im Osten den Ihtimanska Mittelwald und im Süden den Lozenska-Wald, Plana, Vitosha, Lyulin. Im Pliozän war er ein See, auf deren Grund sich dicke Sand- und Tonschichten abgelagerten. Der Talboden ist von Querverwerfungen durchzogen, an die zahlreiche Mineralquellen angeschlossen sind.

- A. Welcher Talkessel ist es? .....
- B. Welche Art von Felsen bedecken den Talkessel? .....
- C. Welche Bedeutung hat das Grundwasser? .....

## 2. Schauen Sie sich die Informationen in der Tabelle an. Beschreiben und erklären Sie die Unterschiede in der Natur der westlichen und östlichen Trans-Balkan-Talkessel.

Die Januartemperaturen in dem Sofia-Talkessel sind negativ	Der hohe Wasserstand des Flusses Topolnitsa ist im Frühling
Die Höhe des Zlatitsa-Pirdop-Talkessels beträgt mehr als 750 m	Im Sliventalkessel ist der Winter milder, der Sommer heiß
Der Karnobat-Talkessel ist nur 180 m hoch.	Der Fluss Aytoska ist im Februar und März am stärksten überflutet
.....	
.....	

## 3. Erkennen Sie die mit Zahlen (1-4) gekennzeichneten Flüsse und Stauseen (5-6). Nennen Sie den Talkessel, in dem sie sich befinden.



1.	2.	3.
4.	5.	6.

4. Identifizieren Sie auf der Karte aus der vorherigen Aufgabe die markierten Mineralquellen. Schreiben Sie die Zahl (7-10) unter die Fotos.



5. Erkennen Sie die Talkessel, in denen die aufgezählten Wirtschaftsaktivitäten entwickelt sind.

Im Talkessel gibt es mehrere Mineralquellen und Mineralwasser wird in Flaschen abgefüllt .....

Es werden Rosen angebaut und Rosenöl wird destilliert .....

Überreste thrakischer Gräber begünstigen die Entwicklung des Kulturtourismus .....

Die natürlichen Bedingungen sind für den Weinbau und die Weinproduktion geeignet .....

6. Die antike Stadt Seuthopolis ist seit der Zeit der Thraker die Hauptstadt des Odrissischen Königreichs. Heute befinden sich ihre Überreste unter dem Koprinka-Stausee. Die antike Stadt ist ein archäologischer Fund von Weltrang und der Stausee wird zur Stromerzeugung in zwei Wasserkraftwerken und zur Bewässerung genutzt. Seit 15 Jahren gibt es ein teures Projekt zur Entwässerung der Gebiete um Seuthopolis. Berücksichtigen Sie alle Möglichkeiten und Schwierigkeiten und geben Sie eine begründete Stellungnahme zu der Politik der Gemeinde Kazanlak und des Staates ab – bei vorrangiger Nutzung als touristische Stätte und unter Erhaltung des Stausees in seiner territorialen Integrität.

## 12. DIE REGION KRAISHTENSKO-SREDNOGORSKI

### Kraishte

Die Region liegt zwischen dem Osogovo-Gebirge und Rila im Süden, im Norden und Osten grenzt sie an Sredna Gora und im Westen erreicht sie die Staatsgrenze zu Nordmazedonien und Serbien.

Kraishte ist ein Mosaik aus Bergen und Talkesseln. Es umfasst die Gebirgszüge Verilo-Ruyska und Konyavsko-Milevska. Nördlich davon liegen die Talkessel Pernik, Breznik und Tran, der Radomir-Talkessel liegt zwischen den beiden Gebirgszügen und südlich davon die Talkessel Kyustendil, Saparevska, Samokovska und Dolnobanska. Bekannte Reliefformen sind der Durchbruch der Struma und die Schlucht der Erma.

Kraishte besitzt die bedeutendsten Braunkohlereserven des Landes sowie Eisenerz- und Goldvorkommen in der Nähe von Breznik. Es werden auch Kalksteine und Tone abgebaut.

Das Verilo- Ruyska- Gebirge und die nördlichen (hohen) Talkessel zeichnen sich durch ein gemäßigtes kontinentales Klima aus, die südlichen (niedrigen) Talkessel durch ein kontinentales Übergangsklima. Über 1500 m über dem Meeresspiegel ist das Klima bergig. Die Temperaturinversionen sind ein charakteristisches Phänomen für die Talkessel.

Die meisten Flüsse sind kurz und münden in die Struma, Iskar und Maritsa. Die Region verfügt über Grund-, Karst- und Mineralwasser. Ein Teil der Hauptwasserscheide des Landes verläuft durch dieses Gebiet.

In Kraishte gibt es eine große Vielfalt an Bodenarten – in den Hochtalkesseln sind Vertisols verbreitet, in den anderen – Zimtwaldböden. Entlang der Flüsse gibt es alluviale Böden, in den Bergen – Braunwaldböden, Bergwiesenböden und Rendzina.


Die Tier- und Pflanzenwelt in den Talkesseln nimmt aufgrund ihrer wirtschaftlichen Nutzung nur begrenzten Raum ein. Der Abbau von Bodenschätzen, die Entwicklung der Landwirtschaft und der Industrie, die Holzgewinnung, der Verkehr und andere sind die Ursachen für die Luft-, Wasser- und Bodenverschmutzung. In Kraishte wurde das gepflegte Ostritsa-Reservat (Golo Bardo) eingerichtet, in dem einzigartige endemische Arten bewahrt werden.

## AUFGABEN

### 1. Markieren Sie mit “+” die richtigen und mit “-” die falschen Aussagen.

Die Berge in Kraishte sind Horste und die Talkessel sind Gräben.	
Die Berge der Region stammen aus dem Mittelgebirgsgürtel.	
Die wichtigsten Natursehenswürdigkeiten entstehen durch Erosionsaktivität.	
Der Großteil der Braunkohle in Bulgarien wird in Kraishte abgebaut.	
Oft fällt das Territorium der Kraishte in eine der Erdbebenzonen in Bulgarien.	

### 2. Notieren Sie für jede der Erosionsformen die entsprechende Zahl aus der Karte.

	Krakra-Schlucht .....
	Tran-Klamm .....
	Chardak-Schlucht .....
	Zemenski-Schlucht .....
	Welche Flüsse haben diese Natursehenswürdigkeiten gebildet? .....



3. Die klimatischen Eigenschaften gelten für die Talkessel Dupnitsa, Tran und Pernik. Schreiben Sie den Talkessel auf, auf den sie sich beziehen.

-3°C	9,5°C	-2°C	8,2°C	10,6°C	-1°C
Niederschlagsmaximum Mai/Juni			Niederschlagsmaximum Mai/Juni und November/Dezember		

Identifizieren Sie die Klimazonen und beschreiben Sie die Unterschiede .....

4. Bewerten Sie das Potenzial der Region für die Entwicklung dieser wirtschaftlichen Aktivitäten. Verwenden Sie "H" für hoch und "N" für niedrig. Schreiben Sie Beispiele für Talkessel oder Berge mit geeigneten Entwicklungsbedingungen auf.

Tätigkeit	Auswertung	Beispiele
Verkehr		
Tourismus		
Pflanzenanbau		
Gewinnung von Bodenschätzen		

5. In den letzten Jahren wurden in Pernik häufig Fälle starker Luftverschmutzung durch Schwefeldioxid festgestellt. Die chronische Luftverschmutzung erschwert das Atmen und gefährdet die Gesundheit der Bevölkerung. Die Hauptursachen für das Problem sind die häufigen Inversionen und die Abgase des WKWs „Republika“, das mit Kohle arbeitet. Schlagen Sie eine Lösung vor, die die Luftqualität garantiert, aber auch die Bedeutung von Pernik als Stromerzeuger bewahrt.

## 13. DIE REGION KRAISHTENSKO-SREDNOGORSKI

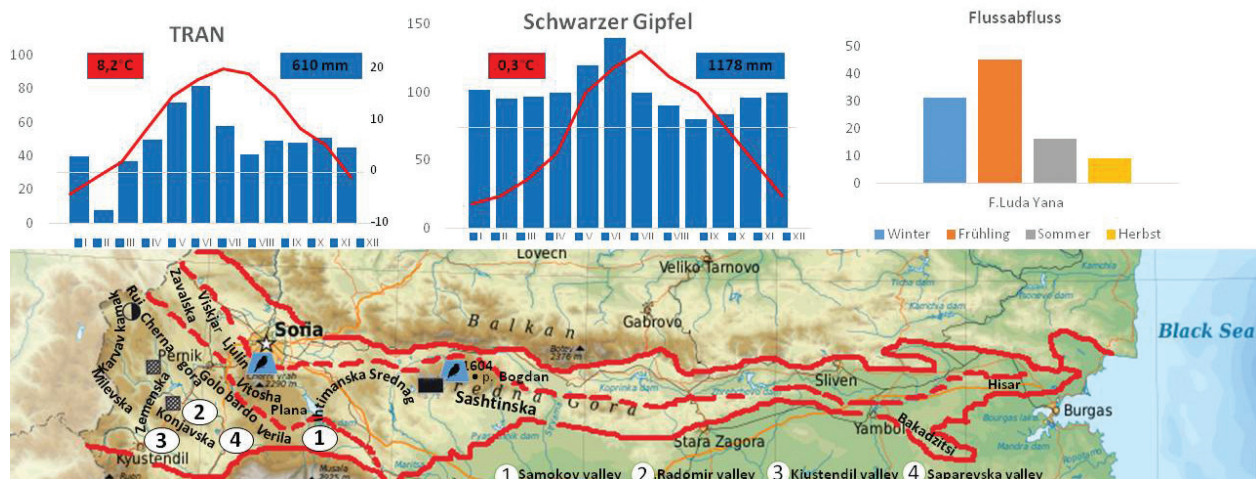
### Srednogorie

Srednogorieto ist ein Gebirgssystem zwischen den Trans-Balkan-Talkesseln im Norden und Kraishite, Rila und dem oberthrakischen Tiefland im Süden. Von Westen nach Osten erstreckt es sich von der Grenze zu Serbien bis in die Burgaser Tiefebene. Srednogorie umfasst das Zavalsko- Planska- Gebirge, Sredna Gora und die Hügel Bakadzhitsi und Hissar.

Die Zavalsko-Planska-Gebirgskette (die Berge Zavalska, Viskyar, Lyulin, Vitosha, Plana) ist ein Teil der westlichen Srednogorie, die die höchste ist. Berühmte Reliefformen sind die Karstformen (die längste Höhle Bulgariens- Duhlata), sowie die "Steinflüsse" in Vitosha. Die zentrale Srednogorie hat die größte Fläche und umfasst Sredna Gora (Ihtimanska, Sashtinska und Sarnena), das Lozenska-Gebirge und die dazwischen liegenden Talkessel (Ihtimanska, Koprivshenska, Panagyurska usw.). Östlich des Flusses Tundzha liegt die östliche Srednogorie mit den Hügeln Bakadzhitsite und Hissar.

Die bedeutendsten Kupfererzvorkommen befinden sich in der echten Sredna Gora (in der Nähe von Panagyurishte); Kalkstein und andere Baumaterialien werden in der Srednogorie abgebaut.

### Die Region Kraishtensko-Srednogorski



Das vorherrschende Klima ist gemäßigt-kontinental, über 1500 m über dem Meeresspiegel gebirgig und in den östlichen Teilen (Sarnena Gora, Bakadzhitsite und Hissar) übergangskontinental.

In der Region Srednogorie entspringen viele Flüsse und Hauptnebenflüsse von Iskar, Tundzha und Maritsa. Die Besonderheiten des Klimas bestimmen die Unterschiede im Regime der Flüsse und die Hoch- und Niedrigwasserperioden. Die Region ist reich an Grund- und Mineralwasser.

In den Berggebieten sind Braunwald- und Bergwiesenböden verbreitet, in Sarnena gora Zimtwaldböden und auf den Flussterrassen Auenböden. In Srednogorie dominiert die Laubvegetation (Eichen- und Buchenwälder). Nadelwälder sind im Vitosha über 1500 m zu finden. In Srednogorie befindet sich der erste Naturpark „Vitosha“ in Bulgarien und auf der Balkanhalbinsel.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen.

In der bulgarischen Gesellschaft gibt es ein weit verbreitetes Missverständnis in Bezug auf das Naturphänomen „die Moränen“ in Vitosha. Denken Sie daran, dass Moränen nur als Ergebnis der Gletschertätigkeit entstehen und inhomogen angesammelte Gesteinsreste sind. Sie entstehen als Folge der Ausgrabung der Sohle eines Urstromtals und von Material, das durch die Aktivität der Eiskristalle von den Talwänden erodiert wurde. Im Gegensatz zu anderen bulgarischen Bergen, wie Rila und Pirin, wo es deutliche Spuren der alten Vereisung gibt, fehlen diese im Vitosha völlig. Es gibt keine Kare, Gletscherseen oder scharfe Erhebungen, die durch den Gletscherdruck entstanden sind, so dass es sich auf Vitosha tatsächlich um die sogenannten Steinflüsse handelt. Sie sind riesige Ansammlungen von großen, abgerundeten Felsen, die unter dem Einfluss von Feuchtigkeit, Wind und Temperaturamplituden durch Verwitterung gebildet wurden. Während Moränen an vielen Orten der Welt zu finden sind, an denen es zu einer Vergletscherung kam, sind Steinflüsse weitaus seltener. Die einzigen zwei Orte auf dem Planeten, an denen Steinflüsse zu sehen sind, sind die auf Vitosha und die auf den Falklandinseln. In der Vergangenheit wurden sie als Baumaterial verwendet, hauptsächlich zum Pflastern der Straßen in Sofia, aber heute sind sie geschützt und dürfen nicht verwendet werden.

Quelle: 360mag.bg

- A. Was sind die berühmten “Moränen” in Vitosha? .....
- B. Was beweist, dass es sich nicht um Moräne handelt? .....
- C. Welcher Prozess hat diese bizarren Formen hervorgebracht? .....
- D. Wofür wurden sie in der Vergangenheit verwendet? .....

### 2. Ordnen Sie die Berge in der richtigen Reihenfolge. Beginnen Sie im Westen.

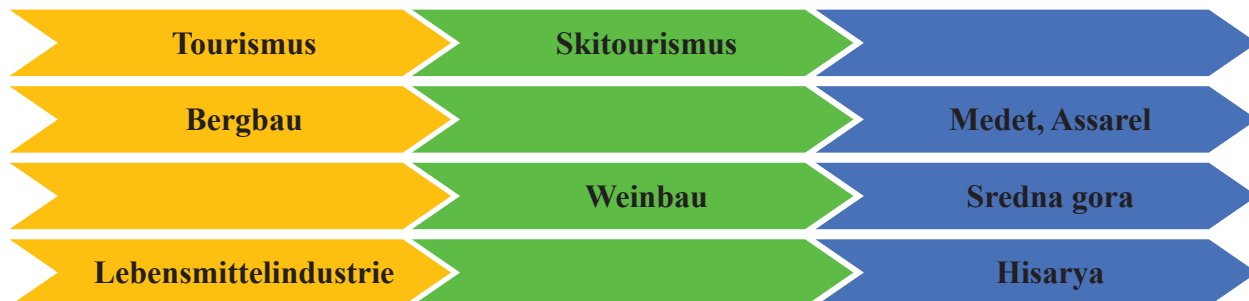
Liulin	Plana	Ihtimanska Sredna gora	Vitosha	Sarnena Sredna gora	Sashtinska Sredna gora	Viskyar

3. Schauen Sie sich die Beschriftungen auf der Skizze an und füllen Sie die Tabelle aus.



Kode	Name des Flusses	Teil (Teile der Srednogorie)	Er entspringt im...	Er fließt in.....
1				
2				
3				
4				

4. In dem Schema werden die in der Region Srednogorie vorhandenen Wirtschaftszweige, die spezifischen Wirtschaftstätigkeiten und die Orte, an denen sie sich entwickeln, dargestellt. Füllen Sie die Lücken aus, um eine logische Vollständigkeit zu erreichen.



5. Sehen Sie sich die Fotos an und benennen Sie die einzigartigen Natursehenswürdigkeiten in Srednogorie und Kraishte.



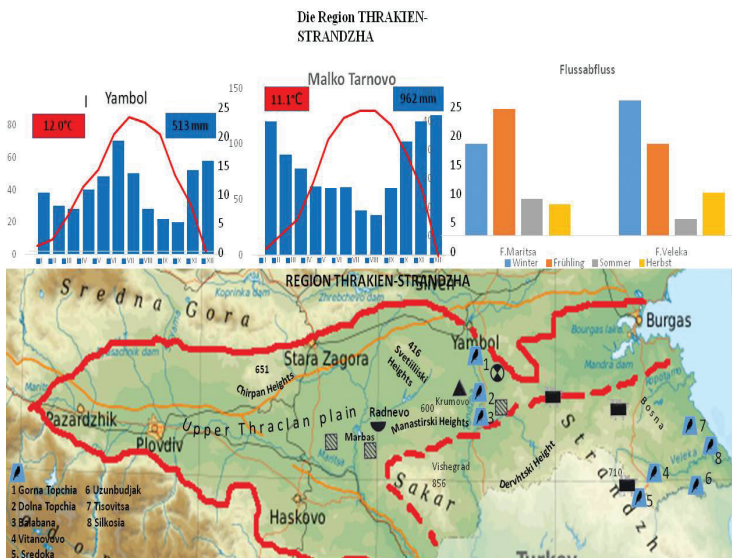
Duhlata-Höhle

Sapareva Banja

Die Stadt Tran



# 14. DIE REGION THRAKIEN-STRANDZHA



Die Region Thrakien-Strandzha liegt zwischen der Srednogorie im Norden, dem Rila-Rhodopen-Gebirge im Süden und reicht im Ost-Südosten bis zum Schwarzen Meer und der Staatsgrenze zur Türkei. Das Gebiet umfasst: das oberthrakische Tiefland (das Plovdiv-Pazardzhik-Feld und das Stara Zagora-Feld, getrennt durch die Chirpan-Hügel), den Mittellauf der Tundzha (die Yambol- und Elhovo-Felder), Sakar, die Derventa-Hügel und das Strandzha-Gebirge, durch das die Staatsgrenze zur Türkei verläuft.

Das Gebiet ist reich an Bodenschätzen- die größten Lignitkohlevorkommen des Landes, es werden Eisen-, Kupfer- und polymetallische Erze, Gips, Marmor, Granit abgebaut.

Das Oberthrakische Tiefland und das Jambol-Feld sind durch ein kontinentales Übergangsklima gekennzeichnet, während in Strandzha und Sakar ein kontinental- mediterranes Klima herrscht.

Die größten Flüsse sind die Tundzha und die Maritsa. Zusammen mit ihren zahlreichen Nebenflüssen fließen sie in die Ägäisregion und die von Strandzha entspringenden Flüsse (Ropotamo, Veleka und Rezovska) zum Schwarzen Meer. Das Gebiet verfügt über Grund-, Mineral- und Karstwasser.

In der Region Thrakien-Strandzha sind weit verbreitet Vertisols, Zimtwaldböden und alluviale Böden. In Strandzha, entlang des Tals des Flusses Veleka, findet man gelbe Erdböden. Die Böden eignen sich für den Anbau von Getreidekulturen und Industriepflanzen, Weinbergen, Obst und Gemüse.

Die wirtschaftliche Entwicklung des größten Teils des Gebiets begrenzt die Verbreitung der natürlichen Flora und Fauna. Hier ist das erste Reservat in Bulgarien "Silkosa" in Strandzha, das viele Reliktarten und endemische Arten bewahrt.

## AUFGABEN

### 1. Füllen Sie die Lücken im Text aus.

Im südöstlichen Teil der Region Thrakien-Strandzha ist das Relief höher. Zwischen den Flüssen Maritsa und Tundzha erhebt sich der Berg ..... Weiter östlich befinden sich die Grenzhügel ..... und der Berg ....., der sich größtenteils auf das Gebiet der Republik Türkei erstreckt. Dieser Teil der Gegend ist es wert, besucht zu werden. Bevor der Fluss Tundzha Bulgarien verlässt, fließt er durch die ..... Schlucht, die ..... und ..... trennt. In der Nähe des Flusses Veleka befindet sich das älteste Reservat Bulgariens – ..... und entlang des Rezovska- Tals befindet sich das Biosphärenreservat „Uzunbudzhak“. In diesen Schutzgebieten befinden sich die Lebensräume vieler ..... Pflanzen- und Tierarten.



2. Vergleichen Sie das Oberthrakische Tiefland (1) und die Donauebene (2) anhand der in der Tabelle aufgeführten Merkmale. Setzen Sie den Zahlencode in Klammern bei den Unterschieden ein und ein “+”-Zeichen bei den allgemeinen Merkmalen.

Niedriges Relief	Sedimentgestein
Steppenvegetation	Kontinentales Übergangsklima
Einzugsgebiet des Schwarzen Meeres	Wiesenvegetation
Schwarzerdeböden	Gemäßigtes kontinentales Klima
Vertisols	Karstrelief

3. Erkennen Sie die Flüsse und füllen Sie die Tabelle aus.



	Fluss	Er entspringt in
1		
2		
3		
4		
5		
6		

4. Die Region Thrakien-Strandzha bietet gute Bedingungen für die Entwicklung verschiedener wirtschaftlicher Aktivitäten. Verteilen Sie diese Aktivitäten in der oberthrakischen Ebene und in Strandzha. Berücksichtigen Sie auch die Farbe – grün für den primären Sektor, blau für den tertiären Sektor

<i>Pflanzenanbau, Kulturtourismus, Viehzucht, Ökotourismus, Erzbergbau, Kohlebergbau</i>			
<b>Oberthrakische Tiefebene</b>	.....	.....	.....
<b>Strandzha</b>	.....	.....	.....



5. Auf den Fotos sind bestimmte Pflanzen und Tiere abgebildet, deren Lebensräume in unserem Land in einem Gebirge liegen. Beantworten Sie die Fragen.

In welchem Gebirge kommen diese Arten vor? .....

Wie erklärt man die spezifische Flora und Fauna in der Gemeinde? .....

Wie ist der Schutz dieser Pflanzen und Tiere organisiert? .....

6. Das Strandzha-Gebirge ist ein schlecht entwickeltes und entvölkertes Gebiet. Gleichzeitig bietet das Gebirge ein einzigartiges Naturpotential an. Schlagen Sie Ideen für wirtschaftliche Tätigkeiten vor, um die vorhandenen Ressourcen zu nutzen und einen wirtschaftlichen Aufschwung einzuleiten, ohne jedoch die lokale Flora und Fauna zu gefährden.

.....

.....

.....

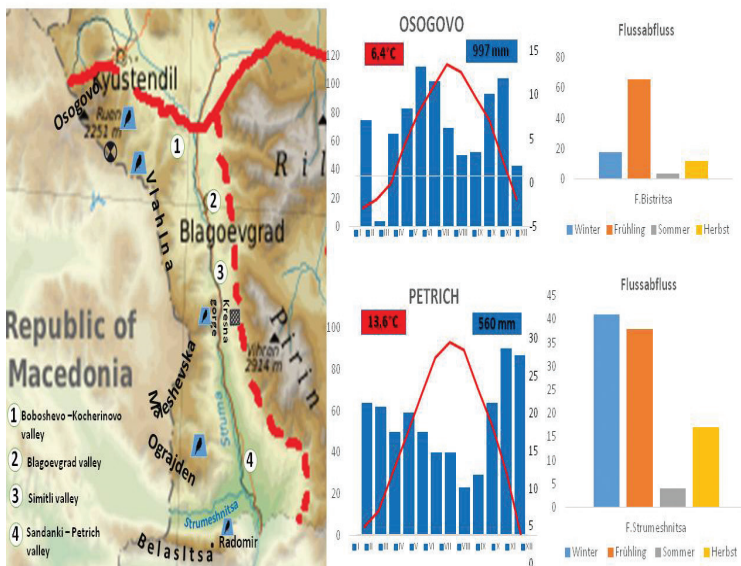
.....

## 15. DIE REGION RILA-RHODOPEN

Die Region Rila-Rhodopen liegt in Südbulgarien und umfasst das Osogovo-Belasitsa-Gebirge, den mittleren Teil des Struma-Tals, Rila, Pirin, das Mesta-Tal und die Rhodopen.

### Das Osogovo-Belasitsa-Gebirge und das Tal der mittleren Struma

Die Region Osogovo-Belasitsa



Das Osogovo-Belasitsa-Gebirge umfasst mittelhohe und hohe Berge, die im westlichsten Teil der Region Rila-Rhodopen an der Grenze zu der Republik Nordmazedonien liegen. Östlich von ihnen erstreckt sich das Tal des Flusses Struma, an dem sich mehrere Talkessel bilden, die durch Schluchten getrennt sind, von denen die Kresna-Schlucht die längste ist.

Zu den Bodenschätzen von wirtschaftlicher Bedeutung gehören die Blei-Zink-Erze, der Fluorit und die Braunkohle.

Im Norden der Kresna-Schlucht ist das Klima übergangskontinental und im Süden kontinental-mediterran. Über 1000 m Höhe über dem Meeresspiegel ist das Klima bergig.

Der Wasserreichtum wird durch den Fluss Struma und seine rechten Nebenflüsse repräsentiert. Am Fuße der Berge gibt es erhebliche Mengen an Mineral- und Grundwasser.

An den Berghängen sind Zimtwaldböden, Braunwaldböden und Bergwiesenböden verbreitet. In den Talkesseln sind Auenböden weit verbreitet.

Die Flora und Fauna sind mit ihren mitteleuropäischen und mediterranen Arten sehr vielfältig. Am Nordfuß von Belasitsa gibt es Reliktkastanienwälder.

Die Böden, die Weiden, das günstige Klima und das Vorhandensein von Mineralwasser sind Voraussetzungen für die Entwicklung des Pflanzenanbaus (Weinbau, Obstbau, Frühgemüseproduktion), der Viehzucht und des Tourismus.

Die anthropogene Tätigkeit führt zu Störungen in der natürlichen Umwelt und zum Auftreten schwerwiegender ökologischer Probleme (Abholzung, Erosion und Verschmutzung der Gewässer des Flusses Struma).

## AUFGABEN

1. Lesen Sie den Text. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Aussagen. Verwenden Sie das “+”- Zeichen für die richtigen Antworten.

Im südwestlichsten Teil Bulgariens erhebt sich majestätisch, wie eine unzugängliche Mauer, der Belasitsa. Er ist der südlichste Berg des Osogovo-Belasitsa-Gebirges, wird aber von den anderen durch das Tal des Flusses Strumeshnitsa getrennt, und im Süden, in Griechenland, wird er vom Sersko- Feld und dem Doiransko-See umgeben. Es erstreckt sich von der Rupel-Schlucht der Flusses Struma im Osten bis zum Kosturina-Gebirgskamm in der Republik Nordmazedonien im Westen. Etwa 30% des Berggebiets befinden sich auf dem Territorium Bulgariens. Durch intensive tektonische Bewegungen in den vergangenen geologischen Epochen ist zwischen zwei tiefen, parallelen Verwerfungen ein imposanter Horst entstanden, der den Bergrücken von Belasitsa gebildet hat – lang, schmal und hoch, mit ausgeprägter paralleler Ausdehnung. Am östlichen Ende des Berges erhebt sich sein höchster Gipfel- Radomir (2029 m), der eine ausgeprägte Pyramidenform und sehr steile Hänge hat. Seine Nordhänge sind stark durch tiefe Täler mit kurzen, aber üppigen Flüssen und Bächen gegliedert, die am Fuß breite Schwemmkegeln gebildet haben. Er hat den höchsten Wassergehalt aller Berge im Osogovo-Belasitsa-Gebirge, aufgrund der starken Niederschläge, verursacht durch den orographischen Effekt. In den unteren Teilen des Berges ist der mediterrane Klimaeinfluss zu spüren. Die Nordhänge von Belasitsa sind im Gegensatz zu den südlichen, stark abgeholzten Hängen in Griechenland mit dichter, vielfältiger Vegetation bewachsen. Um die außergewöhnliche Artenvielfalt des Berges zu schützen, ist ein großer Teil seines Territoriums in den neuesten (seit 2008) bulgarischen Naturpark “Belasitsa” aufgenommen, der das Reservat “Kongyura” und das Schutzgebiet “Toplishte” umfasst.

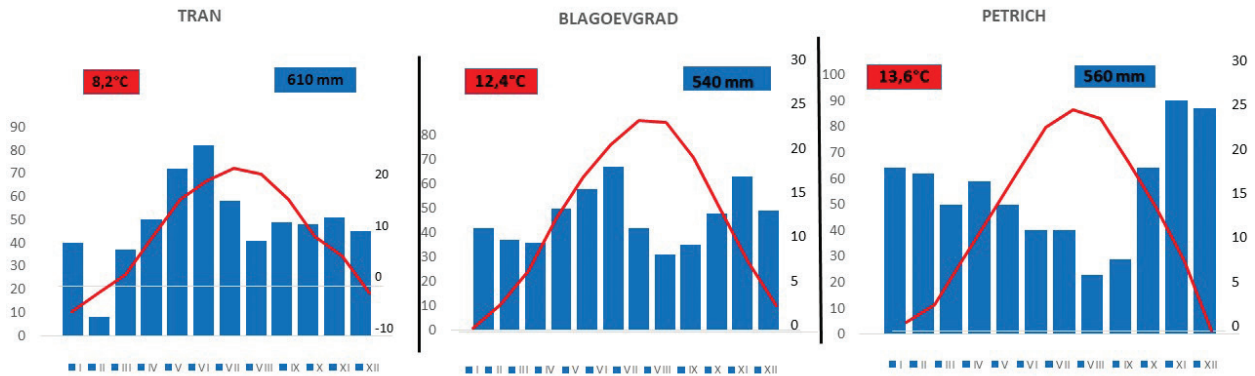
Mehr als 2/3 des Territoriums von Belasitsa befindet sich in Nachbarländern.

Belasitsa entstand durch eine Verwerfung.

Das Gebirge liegt vollständig in dem kontinental-mediterranen Bereich.

Der größte Teil seines Territoriums ist in den neuesten Nationalpark „Belasitsa“ eingeschlossen.

## 2. Verwenden Sie die Klimadiagramme, beschreiben und erklären Sie die klimatischen Unterschiede entlang des Flusses Struma.



## 3. Welche Ziffer gehört zu welcher Aussage?

	Der Logodazh- Kontrollpunkt wird im Vlahina- Gebirge errichtet.	
	In der Nähe von Simitli ist das größte Vorkommen an Braunkohle.	
	Am Tumba-Gipfel treffen sich mehrere Staatsgrenzen.	
	In der Nähe der Stadt Sandanski befinden sich die größten Mineralquellen dieser Subregion.	
	Die Melnik-Pyramiden sind am Fuße des Belasitsa Berges entstanden.	
	Im Kongura-Reservat sind die Kastanienwälder geschützt.	

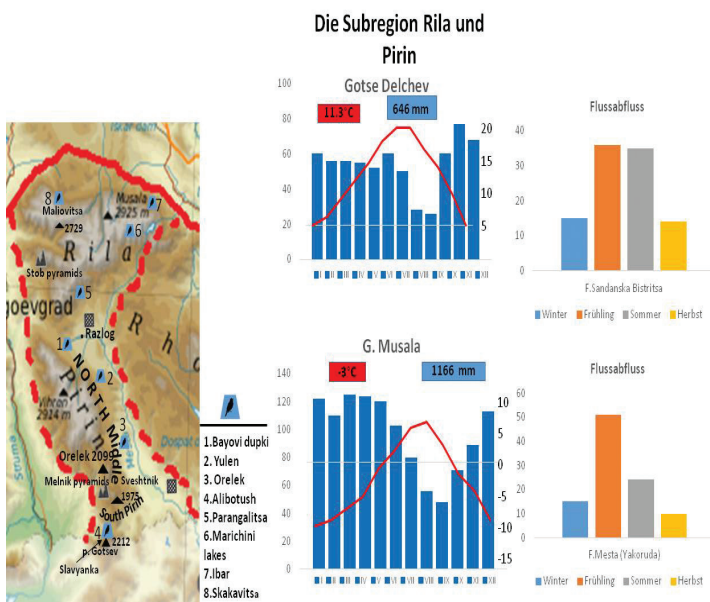
## 4. Schreiben Sie vier Wirtschaftszweige auf, für die in den angegebenen Bergen und Talkesseln Bedingungen bestehen.

Das Osogovo-Gebirge	
Der Blagoevgrad-Talkessel	
Der Sandansko-Petrich-Talkessel	
Das Belasitsa-Gebirge	

5. Beim Bau der Struma-Autobahn in der Nähe von Blagoevgrad wurden im Jahr 2018 archäologische Überreste entdeckt. Mehrmonatige Ausgrabungen und Feldforschungen wurden in Auftrag gegeben. Weil die Erkenntnisse den Bau der Autobahn betreffen, kommt es zu einem Streit zwischen Wissenschaftlern, Verteidigern des kulturellen Erbes und Bauingenieuren. Bis heute gibt es keine überzeugenden Beweise dafür, dass es sich um Ruinen der antiken thrakischen und dann römischen Siedlung Skaptopara handelt. Es gibt keine ausreichend starken Argumente, um den Verdacht zu zerstreuen. Trotz der Kontroverse wurde beschlossen, den Bau der Autobahn entlang der vorläufigen Trasse fortzusetzen und die gefundenen Artefakte in einem neuen archäologischen Park unweit der Autobahn auszustellen. Ist diese Entscheidung Ihrer Meinung nach richtig und worin bestehen die möglichen Vorteile und Nachteile?

## 16. DIE REGION RILA-RHODOPEN

### Rila, Pirin und das Tal von Mesta



Rila und Pirin sind die höchsten Gebirge Bulgariens und Rila auf der Balkanhalbinsel. Ihre höchsten Gipfel sind der Musala (2925 m) und der Vihren (2914 m). Rila ist mit dem Pirin durch den Predela-Bergssattel verbunden, mit den Rhodopen durch den Avramova-Gebirgskamm und Yundola, mit Srednogorie durch den Borovetska- und Klisura-Gebirgskamm. Das Piringebirge ist im Süden durch den Pariliska- Gebirgskamm mit dem Berg Slavyanka verbunden.

Die durchschnittliche Höhe im Rilagebirge beträgt 1487 m und die im Pirin – 1033 m. Aufgrund der Gletscheraktivität in der Vergangenheit sind beide Gebirge reich an Karen, pyramidenförmigen Gipfeln (Karlinge) und Moränen. Die Flusserosion ist der Grund für die Bildung vieler Wasserfälle und die Verwitterung für die berühmten Pyramiden von Stob und Melnik. Die morphohydrographischen Unterschiede sind der Grund dafür, dass Rila in vier Teile geteilt wird: Östlich (der höchste; hier entspringen Maritsa und Mesta), Zentral (der flächenmäßig kleinste und am schwierigsten zu erreichende Gebiet; es ist der größte Gletschersee auf der Balkanhalbinsel – Smradlivoto), Nordwest (hier sind die Sieben Rila-Seen) und Südwest (das niedrigste Gebiet).

Das Piringebirge ist in drei Teile mit unterschiedlichem Aussehen unterteilt- Nord-, Mittel- und Südpirin. Von Norden nach Süden nehmen die Fläche und die Höhe der Teile ab. Das Mesta- Tal umfasst zwei Talkessel – Razlog und Gotse Delchev, die durch die Schlucht Momina Klisura verbunden sind.



Von wirtschaftlicher Bedeutung sind die Gewinnung von Marmor, Glimmer, Fluorit. Es wurden kleine Vorkommen von Braun- und Steinkohle entdeckt.

Das Klima von Rila und Pirin ist bergig. Der Einfluss des mediterranen Klimas ist im Tal des Flusses Mesta und im Gotse Delchev-Tal am stärksten ausgeprägt und schwächt sich im Norden ab, da es im Razlog-Talkessel übergangskontinental ist.

Aus Rila und Pirin entspringen viele Flüsse- Iskar, Maritsa, Mesta sowie ein großer Teil ihrer Nebenflüsse. Die Hauptwasserscheide Bulgariens verläuft durch Rila. Die meisten Seen (140 in Rila und 119 in Pirin) haben ihren Gletscherursprung. Am Fuße der Berge gibt es zahlreiche Mineralquellen.

In den unteren Bergregionen sind die Böden Zimtwaldböden, darüber Braunwaldböden und über 2000 m Höhe über dem Meeresspiegel Bergwiesenböden. An einigen Stellen im südlichen Pirin entwickeln sich Rendzini, und entlang der Flüsse Auenböden.

Die Pflanzengürtel in Rila und Pirin sind klar getrennt- mit zunehmender Höhe wechseln sich Eichen-, Buchengürtel, Mischwälder, Nadelwälder und Sträucher, Wiesen und Weiden ab. In Rila und Pirin wachsen viele endemische Pflanzen und Heilpflanzen. Auch die Tierwelt ist reich und vielfältig.

Die Naturbedingungen sind eine Voraussetzung für die Entwicklung vieler wirtschaftlicher Aktivitäten, insbesondere des Tourismus. Zum Schutz der natürlichen Ressourcen gehören die meisten Berge zu den Territorien des Rila-Nationalparks und des Pirin-Nationalparks.

## AUFGABEN

1. Tragen Sie in die Tabelle den Buchstaben – (für den Gipfel) und den numerischen (für den Teil) Kode ein, der den Teilen entspricht.

	Buchstaben- kode	Numeri- schen Kode
	Der höchste Teil von Rila	
	Der Berg an der Grenze zu Griechenland	
	Ein Teil von Rila, bekannt als Malyovishka-Teil	
	Der kleinste Teil von Rila in Bezug auf die Fläche	
	Der Pirin-Teil zwischen den Gebirgskämmen Todorova Polyana und Popovi Livadi	
	Der unterste Teil von Rila	
	Der am nächsten gelegenen Teil von Pirin an Griechenland	
	Der höchste Teil von Pirin	

## 2. Füllen Sie die Lücken im Text aus.

Aus den Bergen Rila und Pirin entspringen viele bulgarische Flüsse. Die Hauptwasserscheide verläuft durch ....., aber nur der Fluss ..... mündet in das Schwarzmeerbecken. Eine Reihe von Nebenflüssen des Flusses Struma entspringen aus Rila, von denen der längste ..... den nordwestlichen und südwestlichen Teil von Rila trennt. Aus den ..... Seen fließt auch der wasserreichste Fluss Bulgariens. Die Flüsse in Pirin fließen an den West- und Osthängen als Nebenflüsse von ..... und .....

## 3. Vergleichen Sie die natürlichen Eigenschaften von Rila und Pirin. Setzen Sie ein ✓ Zeichen.

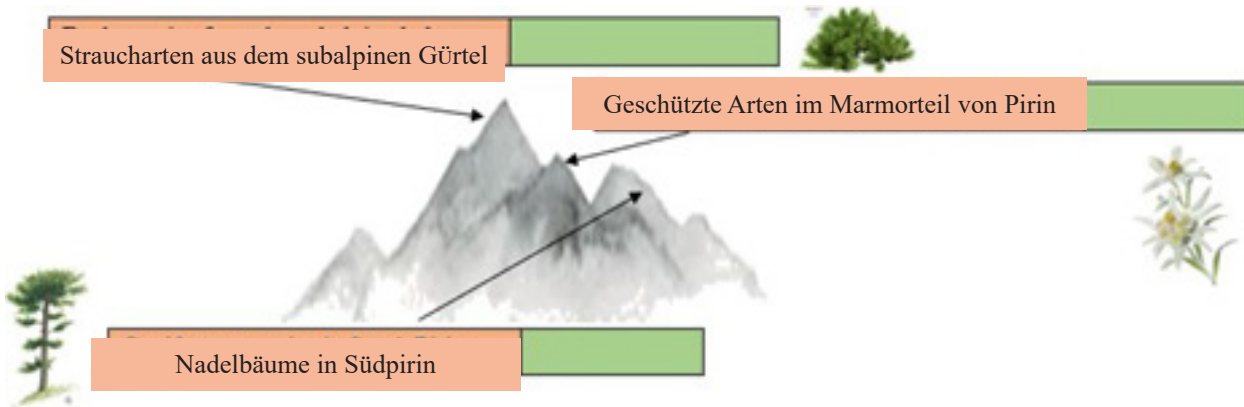
	Rila	Pirin
Von der Eiszeit sind Moränen, Kare und Karlinge übrig geblieben		
Marmore sind die häufigsten metamorphen Gesteine		
Die Verwitterungsprozesse haben interessante Felspyramiden gebildet		
Die Kazani sind trockene Kare, die im Marmor gebildet werden		
Das Bergklima ist kalt, rau, mit starken Regenfällen und Schneelage		
Die Böden und die Pflanzen sind höhenzonierte		
Der Einfluss der Ägäis ist in den unteren Teilen zu spüren		
Die Hochgebirgsflüsse teilen die Bergabschnitte		

## 4. Schreiben Sie unter die Fotos den Namen der Sehenswürdigkeit und bestimmen Sie den Berg, bei dem sie sich befinden.

Sehenswürdigkeiten: *Koncheto, Stobski- Pyramiden, Eissee, Kostenets- Wasserfall, Melnik- Pyramiden, Großkasan*

		
1.	2.	3.
		
4.	5.	6.

## 5. Schreiben Sie die Namen der spezifischen Pflanzenarten in Pirin auf.

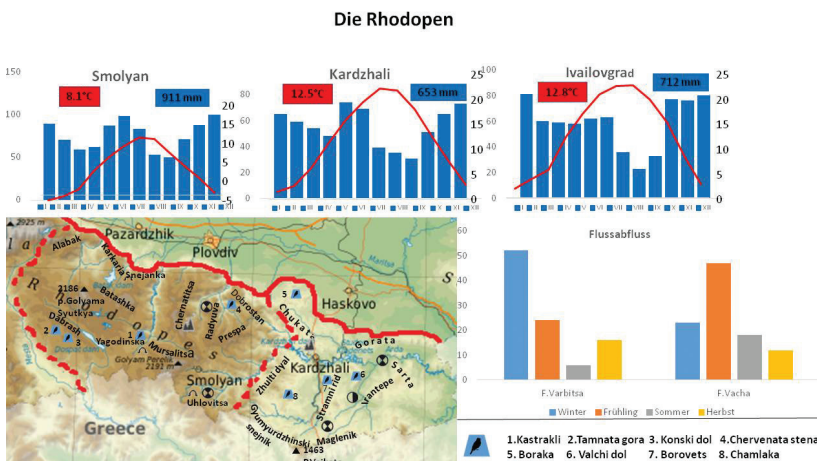


## 6. Notieren Sie bei der Einschätzung des natürlichen Potentials zwei Wirtschaftssektoren, für die geeignete Bedingungen bestehen. Versuchen Sie, die Branchen nicht zu wiederholen.

<b>Rila</b>		<b>Pirin</b>	
<b>Razlozhka-Talkessel</b>		<b>Gotsedelchevska-Talkessel</b>	

7. Rila und Pirin sind Berge mit sehr großem Naturpotential. Das Interesse junger Menschen Outdoor-Aktivitäten wächst. Diskutieren und erstellen Sie eine Liste von Aktivitäten zur Entwicklung von Abenteuer-tourismus und Sport, die für junge Menschen attraktiv sind und den Naturschutz fördern.

# 17. DIE REGION RILA-RHODOPEN. DIE RHODOPEN



Die Rhodopen sind mit einer Fläche von etwa 15.000 km<sup>2</sup> das größte Bergmassiv Bulgariens. Im Westen grenzen sie an Rila und das Tal des Flusses Mesta, im Norden an die Oberthrakische Tiefebene und im Süden und Südosten erreichen sie die Staatsgrenze zu Griechenland.

Das Relief ist abwechslungsreich und besteht aus hohen Bergabschnitten und Hügeln, die durch tiefe Täler und kleine Talkessel getrennt sind. Golyam Perelik ist der höchste Berg der Rhodopen, liegt 19 km westlich von Smolyan und ist 2191 m hoch. Aufgrund der natürlichen Unterschiede in der geologischen Entwicklung, den Gesteinen, der Höhe usw. wird das Gebirge in zwei Teile geteilt- die westlichen (hohen) und die östlichen (niedrigen) Rhodopen. Die durchschnittliche Höhe der Westrhodopen beträgt 1150 m und die der östlichen – 320 m. Das Karstrelief ist spezifisch für die Westrhodopen (die Höhlen Snezhanka, Yagodinska, die Kehle des Teufels), sowie die Felsenphänomene die Wunderbarbrücken/Chudnite mostove und die Trigrad-Schlucht, die das Ergebnis von Erosionsprozessen sind. Die Felsen der Ostrhodopen sind weniger widerstandsfähig und unterliegen Verwitterungs-Entblößungsprozessen, wodurch die einzigartigen Felsformationen wie die „Versteinerte Hochzeit“ – Steinpilze unterschiedlicher Größe und Farbe, „die Braut“ und andere entstanden sind. Der Fluss Arda bildet in seinem Verlauf mehrere Schluchten und Mäander.

In den westlichen Rhodopen sind die Vorkommen an Blei-Zink- Erzen, Wolfram, Fluorit und Marmor von wirtschaftlicher Bedeutung. In den östlichen Rhodopen gibt es Vorkommen von polymetallischen Erzen, Chromerzen und Gold.

Das Klima in den hohen Teilen der Westrhodopen ist bergig, das Übergangskontinentalklima ist für die unteren Teile und nördlich des Arda- Flusses in den Ostrhodopen. Der südliche Teil der Ostrhodopen hat ein kontinental-mediterranes Klima.

Der Wasserreichtum der Rhodopen ist sehr groß. Aus ihnen entspringen einige der größten Nebenflüsse der Maritsa- Vacha, Arda, Chepinska und andere. Einige der größten Stauseen des Landes wurden gebaut- Batak, Dospat, Tsankov Kamak, Vacha, Kardzhali, Studen Kladenets, Ivaylovgrad. Das Gebiet hat viele Karst- und Mineralquellen.

Die vorherrschenden Böden sind Zimtwaldböden und in den oberen Teilen Braunwald- und Bergwiesenböden. In den Gebieten mit Kalkstein und Marmor – Rendzini und entlang der Flüsse-Auenböden. In den niedrigen Teilen sind die Eichen- und Buchengürtel, gemischt mit mediterranen Arten. Große Teile der Westrhodopen werden von Nadelwäldern bedeckt. Die Fauna wird durch mitteleuropäische Arten in den Westrhodopen und mediterrane Arten in den Ostrhodopen vertreten.

Die Naturbedingungen sind eine Voraussetzung für die Entwicklung verschiedener Wirtschaftszweige.

## AUFGABEN

1. Füllen Sie den Text mit den Objekten, den Zahlen aus der Karte aus.



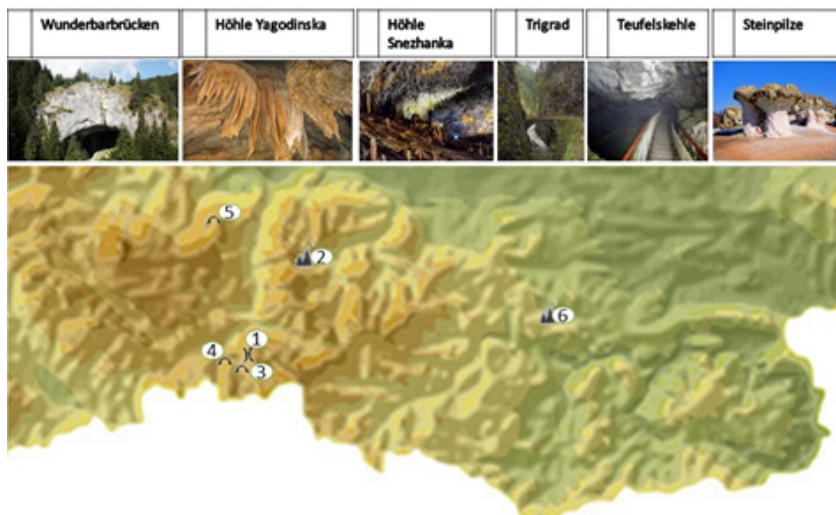


Die Rhodopen sind äußerst reich an Wasserressourcen. Drei der bedeutendsten Nebenflüsse der Maritsa..... (1) ..... (2) ..... (11) entspringen aus den Westrhodopen. Aus dem östlichen Teil entspringt der längste rechte Nebenfluss ..... (3), der außerhalb Bulgariens in die Maritsa mündet. In den Rhodopen sprudeln zahlreiche Thermalquellen, unter denen besonders wichtig sind ..... (5), wo große Mengen Wasser in Flaschen abgefüllt werden und einer der meistbesuchten Heilkurorte ..... (6) besonders wichtig sind. Das Wasser der üppigen Rhodopenflüsse wird durch große Stauseen reguliert. In den Westrhodopen sind ..... (8) am Fluss Matenitsa und ..... (7) am Fluss Dospat am bedeutendsten. In den Ostrhodopen teilt die Stadt Kardzhali die Stauseen ..... (9) und ..... (10) entlang des Arda- Tals.

**2. Vergleichen Sie die West- und Ostrhodopen. Schreiben Sie in die Tabelle die Unterschiede zwischen den beiden Teilen.**

	Westliche Rhodopen	Östliche Rhodopen
Relief		
Klima		
Wasser		
Böden- und Pflanzenwelt		

**3. Notieren Sie für jede Sehenswürdigkeit die Nummer auf der Karte.**



**4. Bewerten Sie das wirtschaftliche Potenzial der Rhodopen. Schreiben Sie:**

Vier Aktivitäten des primären Sektors von nationaler Bedeutung

.....

Zwei Sektoren des sekundären Sektors von nationaler Bedeutung

.....

Drei Arten des Tourismus von nationaler Bedeutung

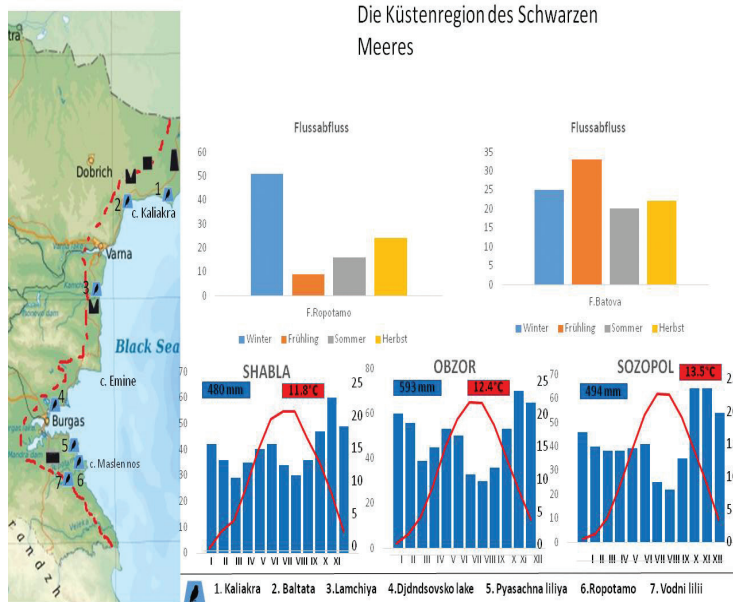
.....



5. Zwischen Velingrad, Dospat und Smolyan wurden mehrere Uranerzvorkommen nachgewiesen. Auf Beschluss des Ministerrats wurde der Uranabbau in Bulgarien eingestellt. Die größten Unternehmen haben jedoch regelmäßig Interesse an bulgarischen Vorkommen gezeigt. So gerät die Diskussion um die Wiederaufnahme des Bergbaus regelmäßig in den Fokus der Öffentlichkeit.

Besprechen Sie die Vor- und Nachteile dieser Bergbauaktivität. Drücken Sie eine starke Meinung aus, indem Sie überzeugende Argumente wählen.

## 18. DAS SCHWARZE MEER. DIE BULGARISCHE SCHWARZMEERKÜSTE



Das Schwarze Meer ist ein Binnenmeer zwischen Südosteuropa und Asien. Die Meerengen Bosphorus und Dardanellen verbinden es mit dem Marmarameer und der Ägäis im Süden und die Straße von Kertsch mit dem Asowschen Meer im Norden. Die Fläche des Schwarzen Meeres beträgt 413,5 Tausend km<sup>2</sup>, seine durchschnittliche Tiefe beträgt 1300 m und die maximale 2245 m. Die einzige größere Halbinsel ist die Krim. Das Relief des Schwarzmeertalkessels umfasst einen Schelf (24%), einen Kontinentalhang (40%) und einen Meeresboden (36%).

Der Salzgehalt des Schwarzen Meeres ist niedrig – 18 ‰ (Promille), die durchschnittliche Jahrestemperatur der Oberflächenschicht beträgt etwa 13°C. In den kältesten Wintern gefriert das Meerwasser sehr selten. Im Schwarzen Meer bilden sich zwei Kreise von Meeresströmungen gegen den Uhrzeigersinn. Die Gezeiten sind schwach. Ab einer Tiefe von 200 m wird Schwefelwasserstoff verbreitet und die Umgebung ist ungünstig für Meereslebewesen.

Die bulgarische Schwarzmeerküste ist ein 40 – 60 km breiter Streifen und umfasst die östlichsten Teile der Donauebene, die Region Balkangebirge und die Region Thrakien-Strandzha. Sie beginnt am Kap Sivriburun und reicht bis zur Mündung des Flusses Rezovska (378 km). Die nördlichen und die mittleren Schwarzmeerküsten zeichnen sich durch höhere und steilere Ufer aus. Die Erdbeben sind ein ernstes Problem für die Nordküste. Die Küstenlinie der südlichen Schwarzmeerküste ist stärker gegliedert und umfasst kleine Buchten und Kaps, die Inseln Hl. Anastasia und Hl. Ivan, die Halbinseln Nessebar und Pomorie und andere. Die größten Buchten sind in Varna und Burgas zu finden. Die wirtschaftlich bedeutenden Sandstrände, nehmen etwa 24% der bulgarischen Küste ein. Entlang der Südküste bilden sich Dünen mit einer Höhe von 8 – 10 m.

Entlang der Küste gibt es Vorkommen an Manganerz, Kupfererz und Braunkohle. Salz und Lauge werden aus den Seen gewonnen.

Das Schwarze Meer mildert das Klima der Küste. Die Temperaturen von Norden nach Süden steigen und das Niederschlagsregime ändert sich. Im Allgemeinen ist der Winter mild mit einer langen frostfreien Periode; der Sommer ist warm und die Brisen sind die charakteristischen Winde.

Die Flüsse münden direkt ins Schwarze Meer (Kamchia, Provadia, Ropotamo, Veleka, Rezovska). Von wirtschaftlicher Bedeutung sind die Karstquellen in Dobrudzha und das Mineralwasser.

Von Norden nach Süden folgen die Bodentypen den Böden der angrenzenden naturräumlichen Gebiete Schwarzerde, Grauwaldböden, Zimtwaldböden und Vertisols. Die gelben Bodenböden sind entlang des Flusses Veleka und die Auenböden entlang der Flüsse verbreitet.

Aufgrund der wirtschaftlichen Nutzung des Gebietes sind die Flora und die Fauna nur begrenzt verbreitet. In Strandzha werden Wälder erhalten. Entlang der Unterläufe der Flüsse wachsen lange Wälder. Besonders schön sind die Longos der Flüsse Kamchia und Ropotamo. Um die Natur zu schützen, wurden die Naturparks "Der goldene Sand" und "Strandzha" und viele Reservate geschaffen.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen.

Die Küstenseen sind ein großer Reichtum für die Schwarzmeerküste. Sie werden durch die Meeresabration gebildet und liegen meist an den Mündungen der Schwarzmeerflüsse. Der tiefste See ist der Varna-See, der an der Mündung des Flusses Provadia gebildet wird, und der flächenmäßig größte ist der BurgasSee (entlang des Flusses Chakarliyska). Zu den größeren Seen gehören der Atanasovskoto in der Burgas-Bucht und der Beloslavskoto, auf dem der Hafen von Varna-West gebaut wird. Der Pomorie-See ist eine Lagune. Er wird aufgrund des hohen Salzgehalts des Wassers zur Salzgewinnung verwendet. Der Schlamm aus dem See wird zur Schlammbehandlung bei einer Reihe von Gelenkerkrankungen verwendet. Der Heilschlamm aus dem Balchik- und Shabla-See wird dagegen weniger verwendet.


- A. Welcher Art sind die meisten Schwarzmeer-Seen? .....
- B. Warum ist das Wasser im Pomorie-See so salzig? .....
- C. Welche Seen erfüllen Transporthafenfunktionen? .....
- D. Nennen Sie drei in den Seen ausgeübte Wirtschaftstätigkeiten. ....
- .....

### 2. Vergleichen Sie die Naturmerkmale der Küsten von Dobrudzha und Strandzha.



	Relief	Klima	Flussabfluss
Die Küste von Dobrudzha			
Die Küste von Strandzha			

Erklären Sie die Unterschiede:

3. Erkennen Sie die Kaps des Schwarzen Meeres. Schreiben Sie den Zahlenkode und den Namen in die Tabelle.

		Kode	Name
	Auf ihm befindet sich der Leuchtturm von Varna		
	Meeresendpunkt des Balkangebirges		
	Der östlichste Punkt Bulgariens		
	In der Nähe der Stadt Sozopol gelegen		
	An der Mündung des Ropotamo- Flusses gelegen		
	Das am besten geformte Kliff an der Küste		

4. Schauen Sie sich die Natursehenswürdigkeiten an. Unterscheiden Sie sie nach den festgelegten Kriterien.

		
Reliefformen		
Art der Bildung		
Assimilation		
Touristische Bedeutung		

5. Bewerten Sie das wirtschaftliche Potenzial der Schwarzmeerküste und führen Sie drei wirtschaftliche Aktivitäten für jedes der Küstengebiete durch. Ordnen Sie sie nach Wichtigkeit.

1. Schifffahrt 2. Ökotourismus 3. Bodenschätzigewinnung 4. Meerestourismus 5. Handel  
6. Kulturtourismus 7. Landwirtschaft 8. Fischerei

**Dobrudzha-Küste**

**Varna-Bucht**

**Burgas-Bucht**

**Strandzha-Küste**



## 6. Lesen Sie die Texte. Bewerten Sie das Problem. Äußern Sie Ihre Meinung zu den Vorteilen der Absorption schädlicher Gase.

### **Das Schwarze Meer, das brennen und zerstören kann**

Im Vergleich zu anderen Meeren und Ozeanen ist das Unterwasserleben im Schwarzen Meer äußerst selten. Dies gilt insbesondere für Tiefseearten. Das ist kein Zufall, denn der in den Wasserschichten enthaltene Schwefelwasserstoff tötet alle Lebewesen. Und die mit diesem giftigen Gas gesättigte Wasserschicht beginnt in einigen Gebieten in einer Tiefe von 50 Metern. Wenn es nach oben steigt, kann es zu einem Massensterben von Meereslebewesen kommen.

Das Schwarze Meer ist nicht der einzige Ort, an dem Wasser mit diesem Gas gesättigt ist, aber anderswo ist das Problem weniger akut. Eine Tatsache ist, dass das Schwarze Meer eines der am stärksten geschlossenen Meere ist. Es hat Zugang zu den Ozeanen durch den Bosphorus und die Dardanellen, die es mit dem Mittelmeer verbinden. Der Schwefelwasserstoff, der sich hier bildet, verflüchtigt sich nirgendwo – er sammelt sich einfach an. Außerdem bilden Abwasser und andere Schadstoffe, die mit Meerwasser reagieren, neuen Schwefelwasserstoff. Die Experten sagen, dass die Tiefe der Schwefelwasserstoffschicht im Schwarzen Meer sehr bald 15 Meter tief sein wird. Die Vergiftung der Meeresfauna ist nicht das Schlimmste, was passieren kann. Denken Sie daran, dass Schwefelwasserstoff explosiv ist. Die gleichzeitige Explosion einer so großen Gasmenge könnte in ihrer Stärke mit dem Fall eines halbmondgroßen Asteroiden verglichen werden. Darüber hinaus kann der Schwefelwasserstoff, der aus der Tiefsee austritt und in die Atmosphäre gelangt, starken sauren Regen verursachen. Eine solche Säuremenge, die aus den Luftmassen transportiert wird und in Form von Niederschlag fällt, könnte alles Leben in einem Umkreis um zehn Kilometern um das Schwarze Meer vernichten.

Quelle: actualno.com

### **Der Schwefelwasserstoff im Schwarzmeerwasser kann eine ernsthafte Energiequelle sein**

Dies wurde durch die Forschungen der internationalen Expedition unter der Leitung von Professor Venko Beshkov bestätigt. Die Experten aus Bulgarien, Rumänien und Georgien entwickeln in einem europäischen Projekt ein System zur Gewinnung von reinem Wasserstoff oder Strom durch Gewinnung von Schwefelwasserstoff aus dem Meerwasser. Die Wissenschaftler nahmen Proben aus 500 und 1000 Metern Tiefe und bezeichneten die ersten Ergebnisse als ermutigend. Bis Ende des Jahres können sie auch eine Anlage zur Verarbeitung von Schwefelwasserstoff mit industriellen Parametern vorbereiten, von der sie einen großen Effekt erwarten.

Prof. Venko Beshkov, Direktor des Instituts für Chemieingenieurwesen an der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften: „Zunächst eine drastische Reduzierung des Verbrauchs und Imports von Erdgas und Erdöl in Bulgarien. Die jährlich gebildeten Mengen sind 10-mal höher als diese, die wir als Energieäquivalent von Erdgas importieren. Außerdem wird es keine Treibhausgasemissionen geben, kein Kohlendioxid in der Luft.“

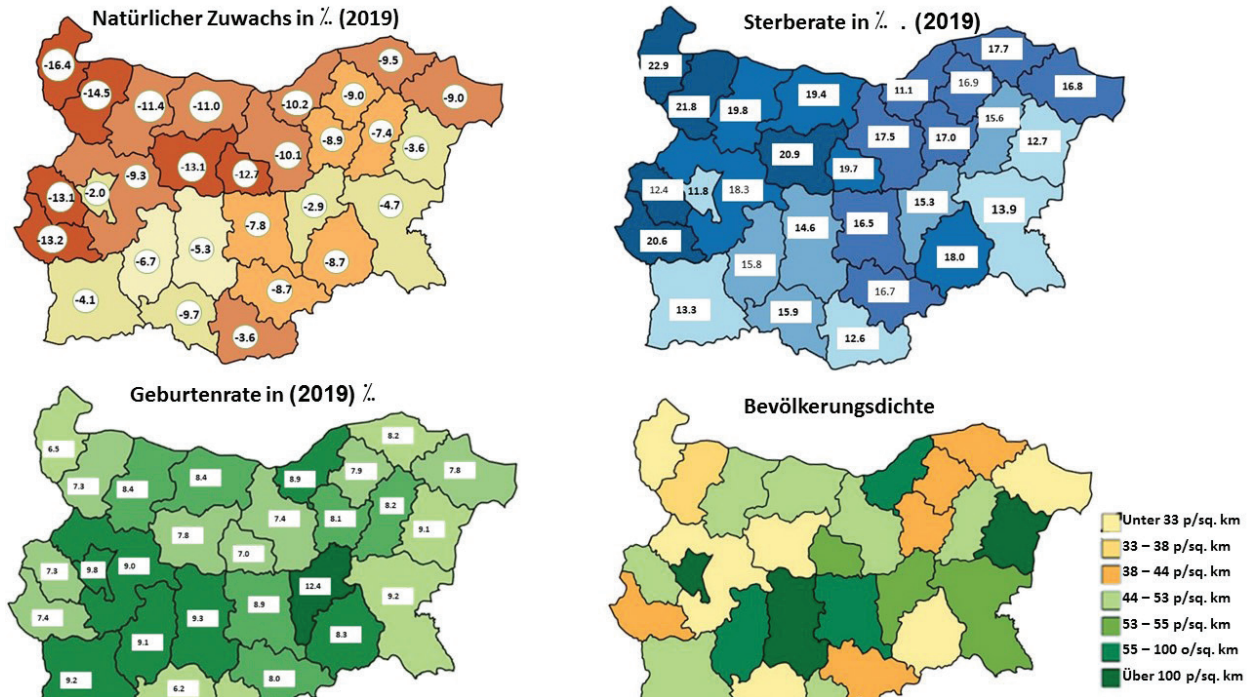
Bei der Verwendung von Schwefelwasserstoff wird das behandelte Wasser in die gleiche Tiefe zurückgeführt, so dass keine Gefahr für die oberen Meeresschichten besteht. Theoretisch könnten etwa 9 Milliarden Megawattstunden Energie aus Schwefelwasserstoff im Schwarzen Meer gewonnen werden. Eine ähnliche Pilotanlage ist bereits in der Türkei in Betrieb.

Quelle: BNT



# BEVÖLKERUNG UND SIEDLUNGEN BULGARIENS

## 19. BEVÖLKERUNGSZAHL, BEVÖLKERUNGSVERTRILUNG UND BEVÖLKERUNGSBEWEGUNG



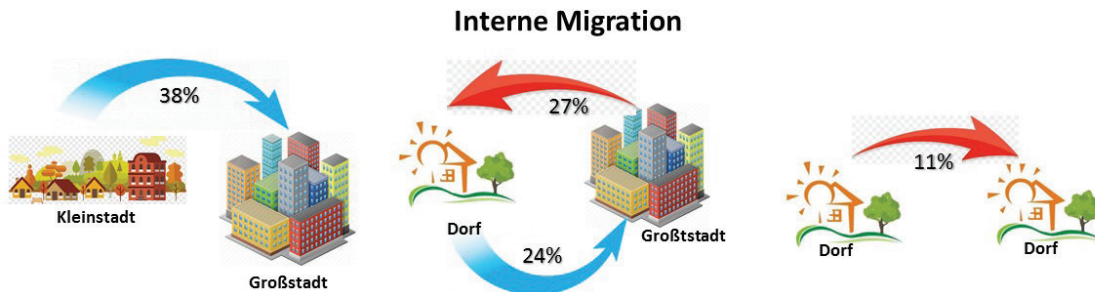
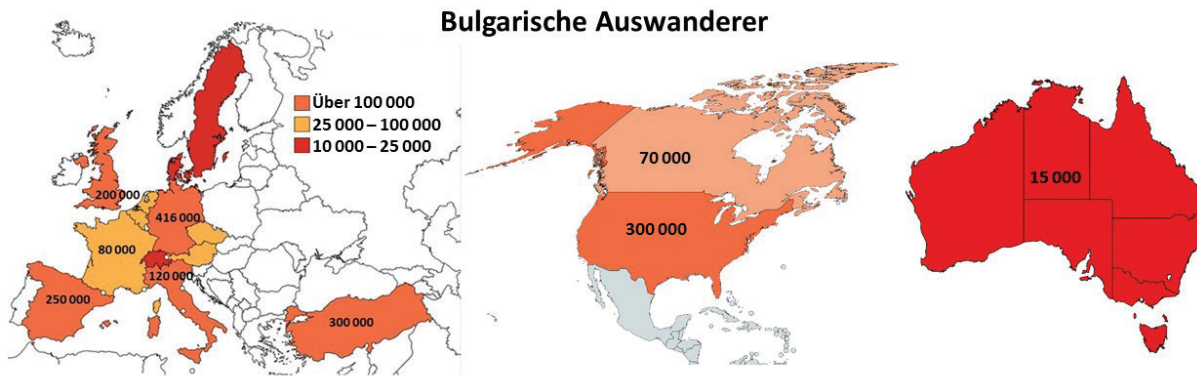
Die Bevölkerung ist der wichtigste Faktor für die Entwicklung Bulgariens. Die Bevölkerungszahl ist variabel und wird durch regelmäßige Volkszählungen festgestellt. Die erste offizielle Volkszählung wurde 1880 durchgeführt. Bis 1989 wuchs die Bevölkerung ständig, nach diesem Jahr begann sie zurückzugehen.

Ende 2020 betrug die Bevölkerung weniger als 6,9 Millionen Menschen. Die Gründe für den Bevölkerungsrückgang sind die niedrige Geburtenrate und die Migration. Die Bevölkerung ist ungleichmäßig verteilt. Die Faktoren dafür sind Naturbedingungen und die Gesellschaftsfaktoren. Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte im Jahr 2020 beträgt 62,3 Personen / km<sup>2</sup>. Der Sofia-Talkessel, die oberthrakische Tiefebene, die Schwarzmeerküste sind dicht besiedelt, und eine geringe Bevölkerungsdichte gibt es in Kraishte, Mittelbalkangebirge, Sakar, Strandzha und Nordwestbulgarien.

Es gibt zwei Arten von Bevölkerungsbewegungen – natürliche und mechanische. Die natürliche Bewegung ist die Reproduktion der Bevölkerung. Sie wird anhand der demografischen Faktoren: Geburtenrate (8,5‰ für 2020), Sterberate (18,0 ‰ für 2020) und natürlicher Zuwachs (9,5 ‰ für 2020) gemessen. Ein wichtiger Indikator für den Lebensstandard ist die Kindersterblichkeit (5,1 ‰ für 2020). Das ist das Verhältnis zwischen der Anzahl der Todesfälle von Kindern bis zum Alter von einem Jahr im Vergleich zu 1000 lebendgeborenen Kindern. Diese Faktoren werden in Promille gemessen (‰).

Die mechanische Bewegung der Bevölkerung ist mit dem Wechsel des Wohnsitzes verbunden. Die Faktoren, die diese Bewegung beeinflussen, sind: natürliche, wirtschaftliche, soziale, politische Faktoren und andere. Die Migration verläuft intern und transnational. Die internen Migrationen werden innerhalb des Landes realisiert. Die transnationalen Migrationen werden in Auswanderung (Auswanderung von Bulgaren ins Ausland) und Einwanderung (Ansiedlung von Ausländern in Bulgarien) unterteilt.





Die demografischen Probleme des Landes hängen mit dem Rückgang und der Alterung der Bevölkerung, ihrer ungleichmäßigen Verteilung auf dem Territorium des Landes, einer niedrigen Geburtenrate und einer hohen Sterberate zusammen.

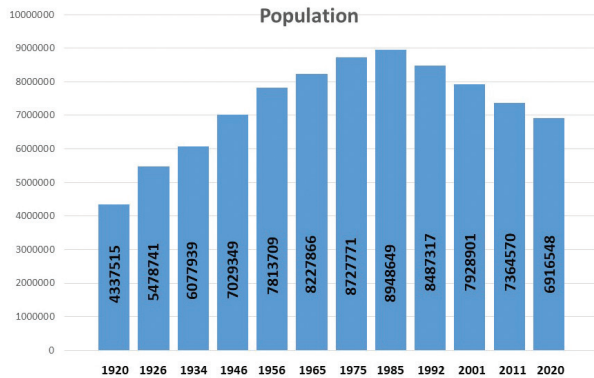
## AUFGABEN

1. Lesen Sie den Text und markieren Sie die richtigen Aussagen, indem Sie das Zeichen ✓ setzen!

*Etwa eine Million Bulgaren leben im Ausland. In den letzten drei Jahrzehnten sind sowohl junge Männer und Frauen als auch ganze Familien aus Bulgarien ausgewandert. Das Motiv für fast alle liegt in wirtschaftlichen Gründen – die Suche nach besserer beruflicher Entwicklung und hohem Standard. Das wichtige Motiv für einige der Auswanderer war der Wunsch nach besserer Ausbildung. Am beunruhigsten ist, dass die meisten Auswanderer junge Leute sind. Ihre Auswanderung wirkt sich sowohl auf die Reproduktion der bulgarischen Bevölkerung als auch auf den Arbeitsmarkt des Landes aus. Ein weiteres Problem ist die Auswanderung qualifizierter Fachkräfte, was wichtige Sektoren in Bulgarien betrifft. Besonders beunruhigend ist auch die Tatsache, dass ein erheblicher Anteil der jungen Ärzte einen beruflichen Erfolg im Ausland sucht.*

	✓		✓
Wegen der Migration ist die Bevölkerung um zwei Millionen zurückgegangen		Vor allem junge Menschen wandern aus	
Gute Ausbildung ist einer der Gründe für Migration		Das Gesundheitswesen leidet stark unter der Migration	
Die Migration erleichtert die Arbeitsmarktprobleme		Die Gründe für die Auswanderung sind vor allem Familiengründe	

**2. Sehen Sie sich das Diagramm an und erklären Sie die Gründe, die zu den Veränderungen in der Bevölkerung geführt haben!**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3. Schreiben Sie die Nummern der Regionen in die Tabelle und beschreiben Sie die demografische Situation! Führen Sie Beweise an!**

	Region	Demografische Situation	Beweise
	Strandzha		
	Kraishte		
	Nordwestbulgarien		
	Ludogorie		
	Ostrhodopen		
	Zentralbalkangebirge		

4. Kommentieren Sie die demografischen Besonderheiten und Probleme, die die Fotos darstellen!



**Boulevard Vitosha**



**ein Dorf im Nordwesten**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

5. Nennen Sie fünf Folgen des sich verschlechternden natürlichen Bevölkerungszuwachses. Machen Sie dann drei Vorschläge zur Verbesserung dieses Indikators!

Folgen .....  
 Vorschläge .....

6. Nach dem EU-Beitritt ist Bulgarien in sechs Planungsregionen aufgeteilt. 2007 hatte jede der Regionen eine Bevölkerung von über 1.000.000 Menschen. Im Jahr 2020 hatte die Region Nordwesten 720.172 Einwohner und die Nordzentralregion 764.897 Einwohner. Im Hinblick auf eine gerechte Planung, Verteilung und Verbrauch der europäischen Mittel besteht die Union darauf, dass die statistischen Regionen mindestens eine Million Einwohner haben. Überlegen Sie, welche Folgen die Veränderung in der Bevölkerungszahl für die beiden Regionen hat und welche Schritte unternommen werden müssen, damit die EU-Anforderungen erfüllt werden können.

## 20. STRUKTUR DER BEVÖLKERUNG

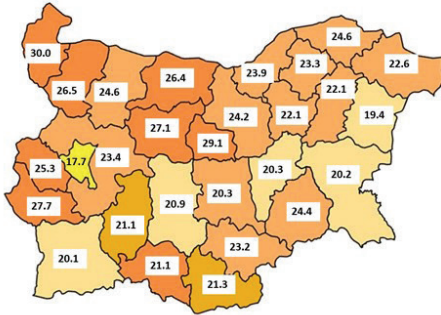
Die Struktur der Bevölkerung zeigt die Gruppierung der Menschen nach bestimmten Merkmalen - Geschlecht, Alter, Religion, Bildung, Beschäftigung u.a. Die Bevölkerung Bulgariens teilt sich in folgende Strukturen auf:

**Geschlechterstruktur** – zeigt die Gruppierung der Bevölkerung nach Geschlecht und das Verhältnis zwischen Männern und Frauen im Land. Heute überwiegt die weibliche Bevölkerung gegenüber der männlichen (1.060 Frauen im Vergleich zu 1.000 Männern). Die Gründe sind die kürzere Lebenserwartung der Männer und die Auswanderung.

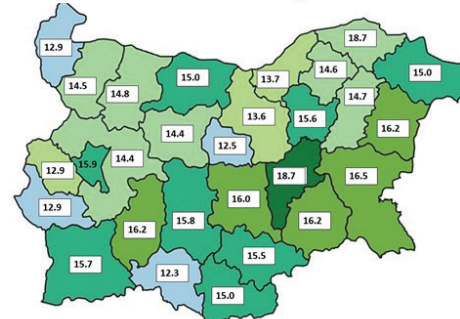
**Altersstruktur** – zeigt das Verhältnis zwischen den verschiedenen Altersgruppen. Die Altersstruktur wird durch soziale, wirtschaftliche, politische und andere Faktoren beeinflusst. Ein ernstes Problem des Landes ist die Alterung der Bevölkerung.

**Ethnische Struktur** – Der Struktur entsprechen alle ethnischen Gruppen, die in Bulgarien leben. Eine ethnische Gruppe ist eine große Gruppe von Menschen, die ein bestimmtes Territorium bewohnen und durch gemeinsame Interessen vereint sind. Die wichtigste ethnische Gruppe in Bulgarien ist die Gruppe der Bulgaren, gefolgt von der Gruppe der Türken und der Roma, aber es gibt auch wenig zahlreiche ethnische Gruppen – ethnische Minderheiten wie Juden und Armenier.

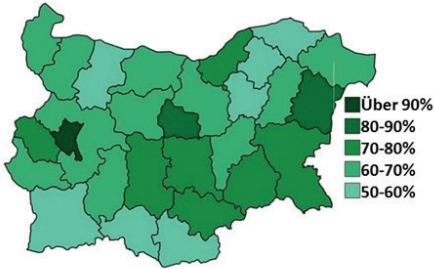
**Anteil der Bevölkerung über 65 Jahre(%)**



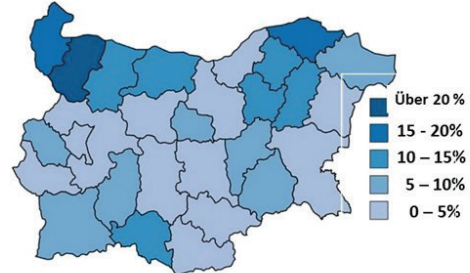
**Anteil der Bevölkerung unter 16 Jahren(%)**



**Stadtbevölkerung(%)**

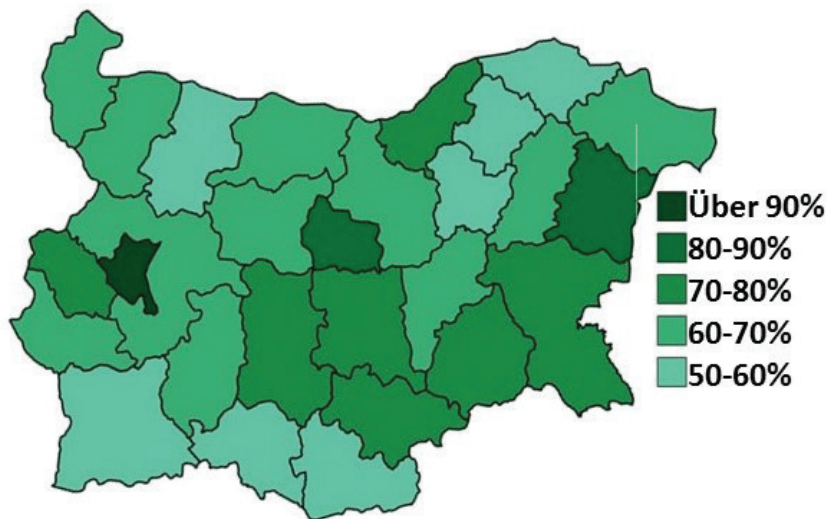


**Arbeitslosigkeit (%)**



**Religiöse Struktur** – drückt die Zugehörigkeit der Menschen zu einer Religion aus, zu der sie sich bekennen. Die Hauptreligion in Bulgarien ist das östlich-orthodoxe Christentum. Fast alle Bulgaren sind Christen. Das Oberhaupt der bulgarisch-orthodoxen Kirche ist der Patriarch. Der Islam ist die am zweithäufigsten verbreitete Religion des Landes.

**Struktur nach der Ausbildung** – Sie wird in mehrere Bildungsstufen unterteilt: Grundschul-, Hauptschul-, Gymnasial-, und Hochschulausbildung. Diese Struktur zeigt den Anteil der Bevölkerung nach der abgeschlossenen Bildungsstufe.



**Struktur nach dem Wohnort** – zeigt das Verhältnis zwischen Land- und Stadtbevölkerung. Bis Mitte des 20. Jahrhunderts überwiegte die Landbevölkerung, und nach dem Ende des Zweiten Weltkriegs wuchs die Stadtbevölkerung um 73% aufgrund der Massenauswanderungen aus den Dörfern in die Städte.



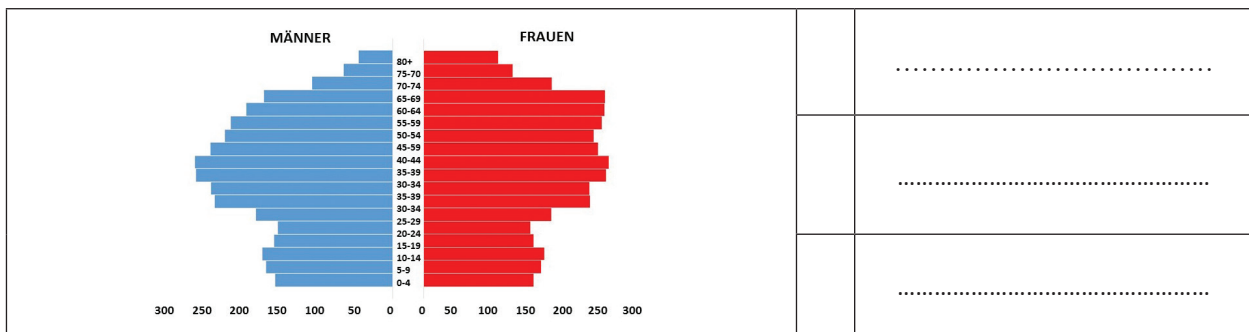
**Arbeitskräfte, Arbeitsressourcen.** Der Begriff Arbeitsressourcen umfasst auch den Begriff Arbeitskraft. Zu den Arbeitsressourcen zählen die erwerbstätige und die nicht erwerbstätige Bevölkerung des Landes. Die Arbeitskräfte (die erwerbstätige Bevölkerung) umfasst alle Erwerbstätigen und Arbeitslosen. Die Bevölkerung, die nicht erwerbstätig ist und keine Arbeit sucht, gehört zur nichterwerbstätigen Bevölkerung. In Bulgarien ist die Beschäftigung vor allem im Dienstleistungssektor sehr hoch.

Die Alterung der Bevölkerung, die Entvölkerung der ländlichen Gebiete und die Arbeitslosigkeit sind die wichtigsten demografischen Probleme in Bulgarien. Man betreibt eine demografische Politik, die Geburtenförderung, Geldzuschläge, kostenlose Medikamente usw umfasst.

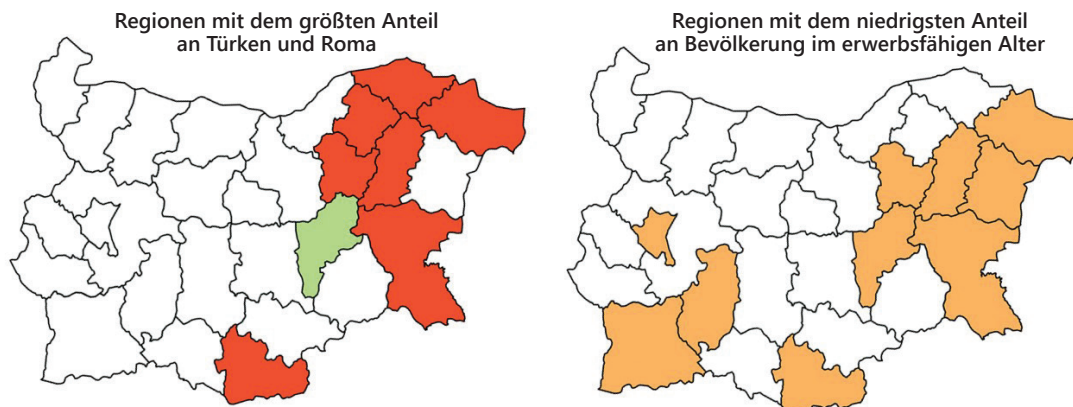
## AUFGABEN

1. Lesen Sie den Text und überlegen Sie, ob der Text der Pyramide entspricht. Finden Sie die falschen Sätze heraus und korrigieren Sie sie!

*Die Alterspyramide zeigt die Verteilung der Bevölkerung nach Geschlecht und Alter. Die Pyramide ist unregelmäßig, was eine Alterung der Bevölkerung darstellt. Der Anteil der Bevölkerung im nichterwerbsfähigen Alter ist jedoch immer noch höher als der Anteil der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter. Es ist offensichtlich, dass die männliche Bevölkerung mehr als die weibliche ist, eine Ausnahme sind die jüngsten Altersgruppen, in denen Mädchen dominieren. Das kann man mit der Tatsache erklären, dass unter der jungen Bevölkerung mehr Männer auswandern, was zu einem Ungleichgewicht zwischen den Geschlechtern führt.*



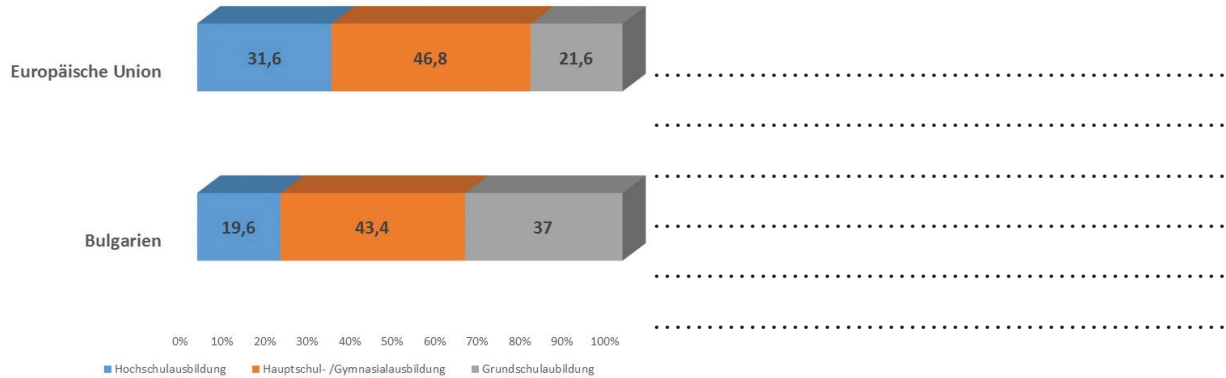
2. Schauen Sie sich die Karten an ! Bestimmen Sie, wie viele Regionen übereinstimmen. Erklären Sie den Zusammenhang!



.....



**3. Sehen Sie sich das Diagramm an. Vergleichen Sie die Ausbildung in Bulgarien und in der Europäischen Union. Ziehen Sie Schlussfolgerungen!**



**4. Sehen Sie sich den Comic an und beantworten Sie die Fragen!**



1. Mit welchen Strukturen der Bevölkerung verbinden Sie das Bild?

.....

2. Welche wichtige soziale Warnung enthält die Karikatur?

.....

5. Viele Gemeinden in Bulgarien befinden sich in einer schweren demografischen Krise. Versetzen Sie sich in die Rolle des Bürgermeisters einer dieser Gemeinden. Ein großer europäischer Investor ist am Bau eines modernen Betriebs interessiert. Er möchte ein Treffen mit Ihnen, damit er sich mit den Bedingungen vertraut machen kann, die Sie ihm anbieten. Sie stehen vor einem ernsthaften Dilemma, weil Sie ihn wirklich davon überzeugen wollen, zu investieren. Sie wissen, dass das eine große Chance für die Gemeinde ist, die sich langfristig auf die wirtschaftliche und demografische Situation der Gemeinde auswirken kann. Andererseits befürchten Sie, dass Sie aufgrund der Alterung der Bevölkerung wenig und nicht qualifizierte Arbeitskräfte anbieten können. Schlagen Sie vor, wie Sie dem Investor Stabilität und Arbeitskräfte garantieren, um diese wichtige Investition zu gewinnen.

## 21. SIEDLUNGEN

Die Siedlungen sind eine Zusammenballung der Bevölkerung in einem bestimmten Gebiet mit geeigneten Lebensbedingungen. In den Siedlungen entwickeln sich das soziale, das kulturelle, das wirtschaftliche und das politische Leben der Bevölkerung. Alle Siedlungen auf dem Territorium des Landes bilden ein Siedlungsnetz. Die ersten Siedlungen sind in unseren Ländern noch in der Antike entstanden.

**Die größten Dörfer**

	Dorf	Region
6000	Lozen	Sofia
	Aidemir	Silistra
5000	Draginovo	Pazardzhik
	Kazichane	Sofia
	Bisitritsa	Sofia
	Malo Konare	Pazardzhik
	Rozino	Plovdiv
	Trud	Plovdiv
4000	Gradets	Sliven
	Bukovlak	Pleven

**Klassifizierung der Städte nach Funktion**

Funktion	Beispiel
Einzigartig (Hauptstadt)	Sofia
Komplexe Funktionen	
Verwaltung, Industrie, Verkehr, Kultur, Tourismus.....	Plovdiv, Burgas , Varna Ruse, Stara Zagora
3+ Funktionen	
Verwaltung, Industrie, Verkehr, Kultur, Tourismus	Pernik, Blagoevgrad, Silistra, Gabrovo, Vratsa
2 Funktionen	
Industrie und Verkehr	Levski, Mezdra, Kaspichan
Landwirtschaft und Industrie	Byala Slatina, Chirpan
Industrie und Tourismus	Teteven, Peshtera
Industrie und Kurort	Sandanski, Velingrad
1 Funktion	
Kurort	Bankya, Varshets
Bergbau	Bobov dol, Radnevo

Die wichtigsten Faktoren, die die Entstehung von Siedlungen bestimmen, sind die natürlichen und die sozialen Faktoren. Anfänglich entstanden die Siedlungen in den Tälern der Flüsse Tundzha, Maritsa, Arda, Struma sowie entlang der Donau- und Schwarzmeerküste. Die ältesten Siedlungen stammen aus der Zeit der Thraker. Mit der Gründung des bulgarischen Staates im Jahr 681 erschienen die ersten Städte – Preslav, Pliska, Veliko Tarnovo, Shumen. Während und nach der osmanischen Herrschaft entstanden verschiedene Siedlungstypen – Handwerk-, Handels-, Industrie-, Verkehrs-, Berg- und Meersiedlungen.

Es gibt zwei Arten von Siedlungen in Bulgarien – Ortschaft und Siedlungsgebilde. Die Ortschaften haben eine ständige Bevölkerung und sind wiederum in Dörfer und Städte unterteilt. Die Dörfer entstehen früher als die Städte. Die Bevölkerung in den Dörfern beschäftigt sich mit Landwirtschaft, während in den Städten vor allem die Industrie, der Handel, die Dienstleistungen und andere entwickelt werden. Die meisten Dörfer liegen in fruchtbaren Gebieten (die Donauebene, die oberthrakische Tiefebene und andere). Heute sind es etwa 5000 insgesamt. Es gibt 257 Städte in Bulgarien. Viele von ihnen entstanden auf dem Gebiet älterer Siedlungen aus der Zeit der Griechen, Römer, Protobulgaren, Thraker und Slawen. Nach der Bevölkerungszahl werden Städte in: sehr große, große, mittlere, kleine, sehr kleine Städte unterteilt. Die Städte erfüllen unterschiedliche Funktionen. Sofia hat einzigartige Funktionen. Komplexe Funktionen erfüllen die größeren Städte und die kleinen Städte haben nur eine einzige Funktion.

Die Siedlungsgebilde haben keine ständige Bevölkerung. Dazu gehören Kurorte und Industriesiedlungen.

Die Urbanisierung ist ein langer und komplexer Prozess, bei dem die Zahl und Bedeutung von Städten sowie die Zahl der städtischen Bevölkerung wächst. Die Vereinigung von Städten führt zur Bildung von städtischen Agglomerationen.

Die Probleme der Siedlungen in Bulgarien hängen mit der Auswanderung der Bevölkerung aus den Dörfern in die Städte, mit der Auswanderung von kleinen zu größeren Städten und den daraus entstehenden Folgen – Entvölkerung – zusammen. Weitere Probleme sind Umweltverschmutzung, Mangel an Grünflächen, hoher Lärmpegel usw.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen.

*Erst 2019 wurden 24 Dörfer von der Landkarte Bulgariens gelöscht. "Die Entvölkerung der Dörfer geht in rasantem Tempo weiter, und zwar nicht seit heute, sondern seit Jahren", kommentierte Magdalena Kostova vom Nationalen Statistischen Institut (NSI). Das größte Problem für die Demographen der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften ist, dass in unserem Land über 1100 Ortschaften zwischen 1 und 50 Einwohner haben und die Tendenz zur Entvölkerung nicht rückgängig gemacht werden kann. Die meisten von ihnen werden nur von wenigen alten Menschen bewohnt. Die meisten unbewohnten Dörfer befinden sich in den Bezirken Veliko Tarnovo und Gabrovo sowie auf dem Elena-Gebirge. Auch die Bevölkerungszahl in den Regionen Vidin und Vratsa geht auch stark zurück. Es gibt immer noch junge Familien, die auf den Komfort in der städtischen Umgebung verzichten wollen, damit sie die frische Luft und die Ruhe auf dem Land genießen können. Jeder fünfte Siedler ersetzt die Plattenbauwohnung durch ein Landhaus, jedoch ist die Zahl der Dorfbewohner, die dauerhaft in die Stadt umsiedeln, viel höher.*

Quelle: Plovdiv 24

A. Hunderte Dörfer in Bulgarien verschwinden. Was sind die Gründe dafür?  
.....

B. In welchen Teilen des Landes sind die meisten verschwundenen Dörfer?  
.....

C. Welcher demografische Prozess bedroht die Dörfer in Zukunft am meisten?  
.....

### 2. Bestimmen Sie den Faktor, der die Entstehung oder die Entwicklung von folgenden Siedlungen beeinflusst hat:

Eine strategische Siedlung an der Stelle der heutigen Stadt Varna stammt noch aus der Antike.  
.....

Viele von den größten Dörfern befinden sich im Plovdiv-Pazardzhik-Feld. ....

Pernik war eine kleine Siedlung vor der Entdeckung der Kohlevorkommen am Ende des 19. Jahrhunderts. ....

Velingrad wird als nationales Zentrum für Balneotherapie bestimmt. ....

3. Ordnen Sie die angegebenen Städte der entsprechenden Kategorie zu. Die Städte können nicht wiederholt werden.

*Karlovo, Ruse, Varna, Burgas, Plevna, Bankya, Melnik, Oryahovo, Sofia, Chepelare, Lovech, Haskovo*

Geografische Lage	Beispiele	Einwohnerzahl	Beispiele	Funktionen	Beispiele	Relief
Kreuzstadt		Großstadt		Einzigartige F		Bergstadt
Donaustadt		Mittelstadt		Komplexe F		Flachlandstadt
Schwarzmeersstadt		Kleinstadt		Einzigige F		Talkesselstadt

4. Sehen Sie sich die Fotos von Plevna an. Welcher soziale Prozess hat zum Wachstum der Stadt geführt. In welchem Zeitraum fanden Ihrer Meinung nach diese Veränderungen statt und was sind die Gründe dafür?



.....

.....

.....

.....

.....

5. Welche territorialen Formen werden auf der Karte dargestellt? Zählen Sie sie auf!

.....

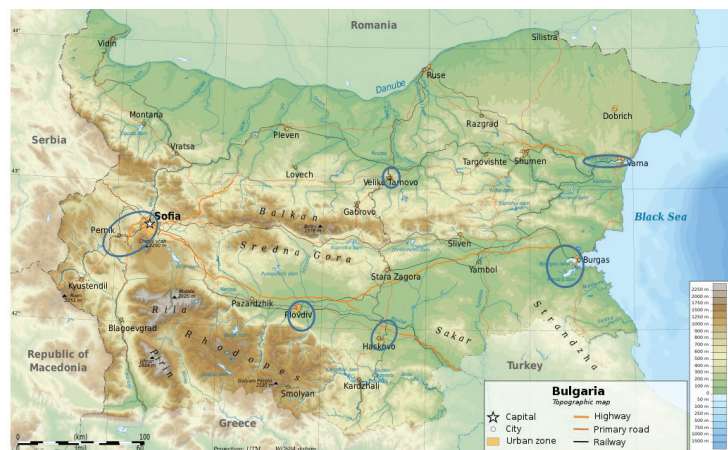
.....

.....

.....

.....

.....



6. Jede Gemeinde in den demografischen Krisengebieten hat ein Problem mit der Entvölkerung der Dörfer. Versetzen Sie sich in die Rolle eines Beraters, der von einer kleinen Gemeinde beauftragt wird, ein Projekt zur Rettung des Lebens in zwei entvölkerten Dörfern vorzubereiten. Die beiden Dörfer sind relativ isoliert. Das eine befindet sich in einem hochgebirgigen Gebiet, das von menschlichen Aktivitäten fast unberührt ist. Das andere war ein Zentrum des lokalen Handwerks, des spezifischen Dialekts und der Folklore. Denken Sie an Ideen und präsentieren Sie das Projekt.



## 22. STAATLICHE STRUKTUR UND VERWALTUNG



National- versammlung	Ministerrat	Judikative
Verabschiedet den Etat	Realisiert den Etat	Schützt die Rechte der Bürger
Verabschiedet die Gesetze	Führt Innen- und Außenpolitik	Schützt die Interessen der Bürger
Wählt den Ministerrat	Sorgt für die öffentliche Ordnung	Schützt die Interessen der juristischen Personen
Ratifiziert Abkommen	Leitet die öffentliche Verwaltung	Schützt die Interessen des Staates

Die Regierungsform wird durch das Grundgesetz Bulgariens – die Verfassung – bestimmt. Seit der Befreiung bis heute wurden vier Verfassungen verabschiedet, die älteste ist die Verfassung von Tarnovo 1879. Am 12. Juli 1991 verabschiedet die Siebte Große Nationalversammlung die neueste Verfassung des Landes. Bulgarien ist eine parlamentarische Republik, und nach dem staatlichen Aufbau ist unser Land ein Einheitsstaat. Bulgarien ist ein demokratisches Land mit einem Mehrparteiensystem. Jeder bulgarische Staatsbürger über 18 Jahren kann an den Wahlen für Präsidenten, Parlament, Abgeordneten, Gemeinderäte und Bürgermeister teilnehmen. Jeder Bürger hat das Recht auf Bildung, Gesundheitsversorgung, Religionswahl usw.



Das Staatsoberhaupt ist der Präsident der Republik Bulgarien. Sein Mandat gilt für eine Wahlperiode von fünf Jahren. Bei seiner Arbeit wird er von einem Vizepräsidenten unterstützt.

Die Legislative wird von der Nationalversammlung (Parlament) ausgeübt, die Gesetze schafft und verabschiedet. Das Parlament besteht aus 240 Abgeordneten, die für eine Wahlperiode von vier Jahren gewählt werden.

Die Exekutive wird vom Ministerrat (Regierung) ausgeübt, der für Ordnung, Sicherheit und Verteidigung im Land sorgt. Der Ministerrat besteht aus dem Ministerpräsidenten, den stellvertretenden Ministerpräsidenten und den Ministern, die die einzelnen Ministerien leiten.



Die Judikative ist unabhängig und schützt die Rechte und die Interessen der Bürger. Das Hauptorgan der Judikative ist der Oberste Justizrat, der aus 25 Mitgliedern besteht, die für eine Periode von fünf Jahren gewählt werden.



Bulgarien ist ein unabhängiges Land mit eigenen Symbolen der Staatsgewalt – Wappen, Flagge, Nationalhymne. Das Land ist Mitglied vieler globaler und regionaler Organisationen.

Die administrativ-territoriale Struktur ist ein grundlegendes und sehr wichtiges Merkmal der Staatsverwaltung. Das Land ist in Verwaltungseinheiten unterteilt – Bezirke, Gemeinden, Bürgermeisterämter.

Das Territorium Bulgariens ist in 28 Verwaltungsbezirke unterteilt. Die Bezirke werden von Gouverneuren und Bezirksverwaltungen verwaltet. Jeder Bezirk umfasst Gemeinden. In Bulgarien gibt es 265 Gemeinden. Die Gemeinden sind ein Organ der lokalen Selbstverwaltung, das von einem Bürgermeister und einem Gemeinderat ausgeübt wird. Die Gemeinden sind in Bürgermeisterämter und die drei größten Städte Bulgariens (Sofia, Plovdiv, Varna) in Bezirke unterteilt.

### LOKALE VERWALTUNG



Gemeinderat	Bürgermeister
Verabschiedet das lokale Budget	Vertritt die Gemeinde
Übernimmt lokale Vorschriften	Realisiert Beschlüsse des Gemeinderates
Akzeptiert lokale Steuern und Gebühren	Leitet die Gemeindeverwaltung

### WAHLEN



	Präsident	Nationalversammlung	EU-Parlament	Bürgermeister und Gemeinderat
<b>Mandat</b>	5 Jahre	4 Jahre	5 Jahre	4 Jahre
<b>Wählen</b>	Alle bulgarischen Staatsbürger über 18 Jahre	Alle bulgarischen Staatsbürger über 18 Jahre	Alle bulgarischen Staatsbürger in EU – Mitgliedstaaten	Alle Bürger über 18 Jahre mit Adresse in der jeweiligen Gemeinde

# AUFGABEN

1. Markieren Sie auf der Karte die Bezirke in Bulgarien. Schreiben Sie in jeden Bezirk die Zahl der Gemeinden, die er umfasst!



2. An wen sollen sich diese Leute wenden?

- A. Eine Gruppe von Umweltschützern protestiert gegen einen Bau in einem Naturschutzgebiet .....
- B. Ihre Verwandte möchte über ein geerbtes Vermögen verfügen und benötigt eine Erbenbescheinigung .....
- C. Junge Juristen wollen eine Änderung im Wahlgesetzbuch vorschlagen .....
- D. Das Kind Ihrer Nachbarin braucht eine teure medizinische Behandlung und die Frau hofft auf finanzielle Hilfe .....
- E. Ein bekannter Journalist wurde öffentlich beleidigt und sucht eine Verteidigung .....
- F. Eine Person, die einen Großteil einer ungerechten Strafe verbüßt hat, wird um Begnadigung bitten .....

3. Bulgarien wurde in seiner Geschichte von vier Verfassungen geleitet. Lesen Sie die Sätze und notieren Sie, auf welche Verfassung sich diese Sätze beziehen!

- Definiert Bulgarien als eine Erbmonarchie mit Volksvertretung (1)
- Stärkt die Presse- und Vereinigungsfreiheit (4)
- Definiert Bulgarien als eine Volksrepublik (3)
- Definiert das Staatseigentum als eine tragende Säule des Staates bei der Entwicklung der nationalen Wirtschaft (8)
- Führt die führende Rolle der Bulgarischen Kommunistischen Partei (BKP) bei der Entwicklung der Gesellschaft ein (2)
- Etabliert den Staatsrat als ein oberstes Organ der Staatsgewalt (7)
- Erstmals wird eine echte Gewaltenteilung eingeführt – Legislative, Exekutive und Judikative (5)
- Die Präsidenteninstitution wurde eingeführt (6)

Verfassung von 1979	Verfassung von 1947	Verfassung von 1971	Verfassung von 1991

4. Ergänzen Sie die Tabelle, indem Sie das Zeichen ✓ für die zuständige Institution setzen?

	Präsident	Volks- versammlung	Bürgermeister	Gemeinderat
Ernennung des Ministerpräsidenten				
Änderung der Höhe der kommunalen Abfallgebühr				
Überreichung von Symbolen an einen Ehrenbürger				
Änderung des Bildungsgesetzes				
Änderung einer lokalen Verordnung				
Wahl eines Ministerrats				
Ansetzen der parlamentarischen Wahlen				

5. Nach den parlamentarischen Wahlen im April 2021 geriet Bulgarien in einen Verfassungsfall. Die erste, zweite und dritte politische Macht konnten oder wollten keine Regierung bilden. Wer hat in der Situation die Führung übernommen und wie wird der Fall gelöst?

# WIRTSCHAFT

## 23. VOLKSWIRTSCHAFT

Die Volkswirtschaft ist eine Gesamtheit von wirtschaftlichen Tätigkeiten, die in Sektoren und Branchen zusammengefasst sind. Sie widerspiegelt die Wechselwirkung zwischen Bevölkerung, Naturressourcen und Märkten. Ihre Organisation und Leitung haben das Ziel, die Lebensqualität zu verbessern und die Umwelt zu schützen. Die Haupttätigkeiten der Volkswirtschaft sind die Produktion, der Konsum und der Austausch der Waren und Dienstleistungen. Durch das Angebot, die Nachfrage und den Preis ist der Markt der Hauptmechanismus für die Steuerung des Wirtschaftssystems.

Die Volkswirtschaft besteht aus Wirtschaftssektoren. Die drei Sektoren sind: der primäre Sektor (Sektor der Gewinnung), der sekundäre Sektor (Sektor der Verarbeitung) und der tertiäre Sektor (Sektor der Dienstleistungen). Man spricht auch von einem quartären Sektor, der auf der Entwicklung der Hochtechnologie basiert.

Die Volkswirtschaft wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst: natürliche, demografische, sozialökonomische, wissenschaftlich-technische, ökologische Faktoren.

### Faktoren für die Entwicklung der Volkswirtschaft

Geografische Lage	Naturgeografische Faktoren					Sozialökonomische Faktoren		Demografische Faktoren		Ökologische Faktoren		
	Relief	Klima	Gewässer	Böden. Wälder	Bodenschätze	Märkte	Wissenschaftlich-technischer Fortschritt	Teilnahme an der EU	Infrastruktur	Verkehr	Die Bevölkerung als Konsument	Arbeitsressourcen

Von den natürlichen Faktoren von größter Bedeutung ist das Naturressourcen-Potential. Das Land verfügt über Nichterzminerale, ist jedoch arm an Eisenmetallerzen und fossilen Brennstoffen. Bulgarien ist reich an Wald und Landressourcen.

Der demografische Faktor beeinflusst die Volkswirtschaft durch die Bevölkerungszahl als Konsument, durch den Anteil der Erwerbstätigen, durch ihre Bildung und Qualifikation usw.

Aus der Gruppe der sozialökonomischen Faktoren für die Entwicklung der Wirtschaft haben die Rohstoffe, der wissenschaftlich-technische Fortschritt, der Verkehr und die Märkte, sowie die EU den stärksten Einfluss.

Geografische Lage	Naturgeografische Faktoren	Sozialökonomische Faktoren	Demografische Faktoren	Ökologische Faktoren
Kreuzung	Möglichkeit zum Bauen	Internationale Spezialisierung	Inlandsverbrauch	Umweltschutz
Nähe zu Märkten	Entwicklung der Tätigkeiten im Freien	Logistik und Nutzung wissenschaftlicher Leistungen	Altersbestand der Bevölkerung	Einsatz ökologischer Technologien
Zugang zum Meer	Verfügbarkeit von Ressourcen	EU-Subventionen und EU-Anleihe	Qualifikation Erwerbstätige	umweltfreundlich

Der ökologische Faktor beeinflusst den Grad der Veränderung der Umwelt als Ergebnis der wirtschaftliche Tätigkeit.

Die Wirtschaftsindikatoren Bruttoinlandsprodukt (BIP) und Bruttonsozialprodukt (BSP) dienen der Analyse und Bewertung der volkswirtschaftlichen Entwicklung. Das BIP ist der Geldausdruck der in einem Jahr erzeugten Güter und Dienstleistungen für einen Endverbrauch. Das BSP ist der Geldwert des BIP zuzüglich aller Einkünfte bulgarischer Unternehmen im Ausland, abzüglich der Einkünfte ausländischer Unternehmen im Land. Außer im Allgemeinen können die beiden Indikatoren pro Kopf berechnet werden, was die Lage der Wirtschaft im Vergleich zu der Wirtschaft anderer Länder genauer widerspiegelt.

### Perioden in der Entwicklung der Wirtschaft

#### Nach der Befreiung

Etablierung eines kleinen Privateigentums

Schutz der lokalen Produktion

Die Landwirtschaft ist umfangreich, aber führend beim Bruttoprodukt

Die Leichtindustrie und die Lebensmittelindustrie dominieren

#### Nach dem Zweiten Weltkrieg

Zentralisierte Wirtschaft mit Etablierung des Staatseigentums

Verstaatlichung und Kollektivierung

Industrialisierung mit Priorität der Schwerindustrie

Eingeschränkte Handelsbeziehungen im Rat für gegenseitige Wirtschaftshilfe

Energie-, Rohstoff-, Umweltkrisen

#### Nach 1990

Übergang von der Zentral- zur Marktwirtschaft

Restaurierung des Privateigentums

Privatisierung und Restrukturierung  
Anziehung ausländischer Investitionen

Währungsrat

EU- Beitritt



# AUFGABEN

## 1. Lesen Sie den Text und schreiben Sie die Vor- und Nachteile des EU-Beitritts Bulgariens!

*Im Jahr 2007 trat Bulgarien nach langen Verhandlungen und einem unterschriebenen Vertrag der Europäischen Union bei. Im Verlauf der Verhandlungen hat Bulgarien eine Reihe von wirtschaftlichen und politischen Anforderungen angenommen und die bulgarische Gesetzgebung mit der EU-Gesetzgebung harmonisiert. Mit der Vollmitgliedschaft erhielt Bulgarien einen Zugang zum großen europäischen Markt und eine Reihe von sozialen Privilegien. Zu den größten Privilegien gehört die Möglichkeit für alle bulgarischen Bürger, in den Ländern der Union frei und ohne Einschränkungen zu reisen. Der Zugang zum Arbeitsmarkt und zum EU-Haushalt ist von großer Bedeutung. Europäische Subventionen finanzieren bedeutende Projekte der Unternehmen, der Landwirte, der Modernisierung der Infrastruktur, der Ausbildung und der Gesundheitsversorgung.*

## 2. Schreiben Sie Beispiele für die aufgezeigten Auswirkungen zwischen den Sektoren auf!

primärer Sektor	➡	sekundärer Sektor	
sekundärer Sektor	➡	tertiärer Sektor	
tertiärer Sektor	➡	primärer Sektor	
tertiärer Sektor	➡	sekundärer Sektor	
sekundärer Sektor	➡	primärer Sektor	

## 3. Bestimmen Sie den führenden Faktor für jede aufgezählte wirtschaftliche Tätigkeit!

- In Bulgarien wird Getreide am meisten in der Donauebene produziert.....
- In den letzten Jahren wurden in Pleven mehrere moderne Kliniken gebaut.....
- Die größten Schokoladenfabriken sind in Sofia und der nahe liegenden Stadt Svoge .....
- Der Energiekomplex “Maritsa-Iztok” ist ein führender Stromproduzent.....
- Der Schiffbau ist eine der wichtigsten Spezialisierungen von Varna .....
- Dutzende bulgarische Unternehmen produzieren Komponenten für führende Automarken .....

#### 4. Verbinden Sie die Begriffe mit den Erklärungen!

Verstaatlichung	Restaurierung von beschlagnahmtem Privateigentum
Währungsrat	Schließung verlierender und Entwicklung rentabler Produktionen
Umstrukturierung	Privatisierung des Eigentums
Restitution	Festlegen des Wechselkurses des Lews auf eine stabile Währung
Kollektivierung	Beschlagnahme von Privateigentum durch den Staat
Privatisierung	Einführung einer kollektiven Eigentumsform in der Landwirtschaft

#### 5. Berechnen Sie das BIP pro Kopf der Bevölkerung und bestimmen Sie den Platz Bulgariens auf der Balkanhalbinsel!

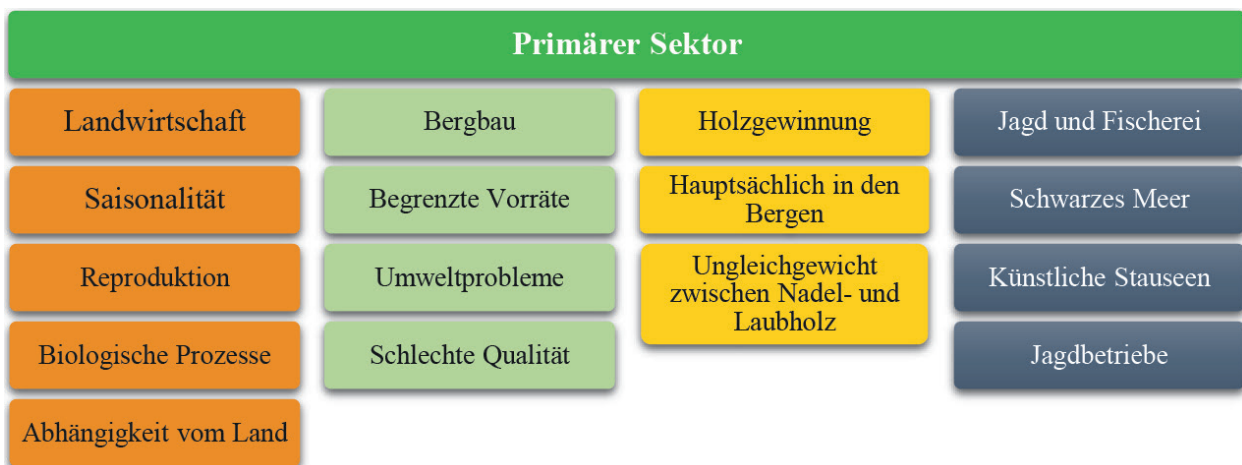
	BIP in Milliarden Dollar (2020)	Bevölkerung in Millionen (2020)
Türkei	761 Milliarden US-Dollar	85 355 179
Rumänien	250 Milliarden US-Dollar	19 093 603
Griechenland	205 Milliarden US-Dollar	10 365 905
Bulgarien	77 Milliarden US-Dollar	6 916 548
Kroatien	65 Milliarden US-Dollar	4 076 844
Slowenien	59 Milliarden US-Dollar	2 079 259
Serbien	60 Milliarden US-Dollar	8 697 870
Bosnien und Herzegowina	22 Milliarden US-Dollar	3 257 908
Albanien	17 Milliarden US-Dollar	2 847 272
Nordmazedonien	14 Milliarden US-Dollar	2 083 278

6. Bulgarien ist seit 14 Jahren EU-Mitglied. Unser Land erhielt bereits in zwei Haushaltsperioden – 2007 – 2013 und 2014 – 2020 – europäische finanzielle Unterstützung. Trotz des Fortschritts hinkt das Land hinter der anderen osteuropäischen Ländern hinterher, die der Union in den letzten zwanzig Jahren beigetreten sind. Es wird oft angemerkt, dass Bulgarien die europäischen Mittel nicht effektiv genug einsetzt. Was sollte Ihrer Meinung nach unser Land verbessern, um eine bessere Effizienz und eine schnellere wirtschaftliche Entwicklung zu erreichen?

## 24. PRIMÄRER SEKTOR – ALLGEMEINE CHARAKTERISTIK

Der primäre Sektor umfasst Tätigkeiten, die mit der Untersuchung, Bewertung und Gewinnung verschiedener Naturressourcen verbunden sind. Der Sektor umfasst: Landwirtschaft, Bergbau, Holzgewinnung, Jagd und Fischerei. Die Entwicklung des primären Sektors wird von natürlichen und sozialökonomischen Faktoren bestimmt und beeinflusst die Entwicklung des sekundären Sektors.

Die Landwirtschaft umfasst die Pflanzen – und die Viehzucht. Die Landwirtschaft liefert Nahrung für die Bevölkerung, Rohstoffe (pflanzliche und tierische) für die Leicht- und die Lebensmittelindustrie. Die Landwirtschaft ist allgegenwärtig und saisonal (hauptsächlich die Pflanzenzucht).



Das Ackerland ist das wichtigste Produktionsmittel. Die genutzte landwirtschaftliche Fläche umfasst Ackerland, Stauden, Familiengärten usw. Das Ackerland ist dasjenige, das jährlich für die Fruchtfolge genutzt wird. Natürliche und sozialökonomische Faktoren beeinflussen die territoriale und sektorale Struktur der Landwirtschaft. Zu den natürlichen Faktoren zählen Relief, Klima, Gewässer, Böden, und zu den sozialökonomischen Faktoren gehört die Bevölkerung als Produzent (Arbeitskraft) und Konsument landwirtschaftlicher Produkte. Die Bedeutung wissenschaftlich-technischer Faktoren und die Anwendung agrotechnischer Maßnahmen nimmt allmählich zu.

Agrotechnische Maßnahmen			
Mechanisierung	Chemisierung	Melioration	Biologisierung
Mechanisierung der Bodenbearbeitung	Düngung	Bewässerung	Produktion produktiver und nachhaltiger Pflanzensorten
Mechanisierung der Erntetätigkeiten	Pflanzenschutzmittel	Entwässerung	
Mechanisierung der Viehzuchtbetriebe	Tierarzneimittel		Produktion produktiver und gesunder Rassen

Die Bodenschätze werden in der Industrie und im Bauwesen verwendet. Bulgarien verfügt über fossile Brennstoffe. Trotz ihrer begrenzten Menge bestimmen sie die Energieentwicklung. Die Erze sind die Grundlage für die Entwicklung der Schwarz- und Buntmetallurgie. Die Nichterze sind eine Rohstoffbasis für die Entwicklung der chemischen Industrie und des Bauwesens. Die Bodenschätze sind erschöpflich und nicht erneuerbar, weshalb ihre rationelle Nutzung notwendig ist. Ihre Gewinnung ist mit einer Reihe von Problemen verbunden, weil sie die Umwelt zerstört. Wichtig ist auch die Gewinnung des Meersalzes aus den Salinen bei Pomorie und Burgas.

Die Holzgewinnung liefert Rohstoffe für die Holz-, Möbel-, Zellstoff- und Papierindustrie. Ihre Entwicklung hängt von den (erschöpflichen erneuerbaren) Waldressourcen ab. Die Holzgewinnung findet in Berg- und Halbberggebieten statt. Die Probleme in dieser Branche sind die Waldbrände und die illegale Holzgewinnung.

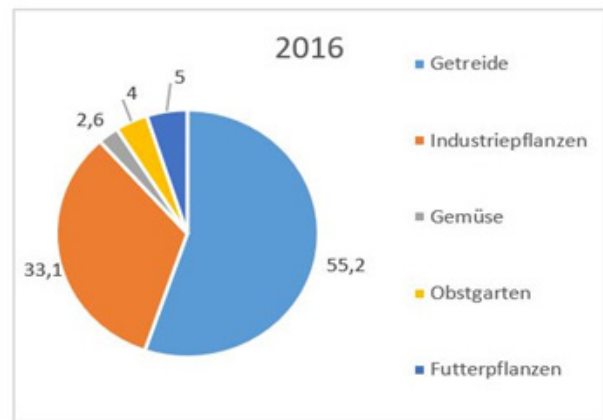
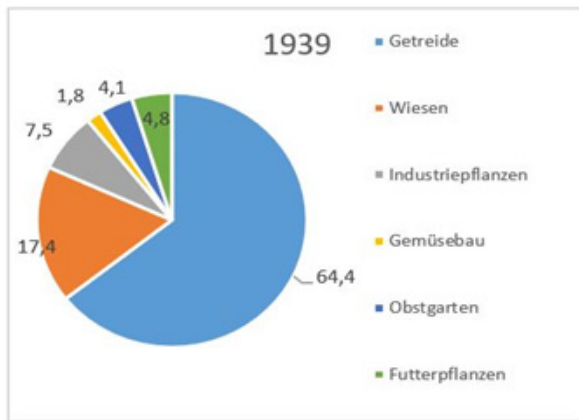
Die Jagd und die Fischerei liefern Rohstoffe für die Lebensmittelindustrie. Die Jagd ist mit der Wildzucht und der Entwicklung des Jagdtourismus verbunden. Die Fischerei findet hauptsächlich im Wasser des Schwarzen Meeres und der Donau statt, und im Landesinneren hauptsächlich in Fischfarmen.

## AUFGABEN

### 1. Verbinden Sie die Begriffe mit den Erklärungen!

Vertikale Integration	Größere Produktion mit Zunahme der Fläche und der Tierzahl
Extensive Landwirtschaft	Produktionszusammenhang zwischen Pflanzenanbau und Tierzucht
Intensive Landwirtschaft	Produktionszusammenhang zwischen Landwirtschaft und Industrie
Horizontale Integration	Größere Produktion bei steigenden Durchschnittserträgen

**2. Schauen Sie sich die Diagramme zur Struktur des Ackerlandes an und schreiben Sie die Nummer der falschen Aussagen!**



- Das Getreide hat den größten Anteil an der Pflanzenproduktion (1).
- Der Obst- und der Gemüseanbau nehmen stark zu (2).
- Die Futterpflanzen sind weiterhin ein kleiner, aber stabiler Anteil der Pflanzenproduktion (3).
- Der Anteil der Industriepflanzen hat sich 2016 gegenüber 1939 verdoppelt (4).
- Falsche Aussagen .....

**3. Setzen Sie das Zeichen X in die Tabelle für die Faktoren ein, die die Aktivitäten des Primärsektors beeinflussen!**

Faktor	Landwirtschaft	Bergbau	Holzgewinnung	Jagd und Fischerei
Arbeitsressourcen				
Wirtschaft-technischer Fortschritt				
Klima				
Relief				
Verkehr				



#### 4. Schreiben Sie je eine legitime, wirtschaftliche und ökologische Folge von Wilderei und illegaler Holzgewinnung!

Wilderei

illegale Holzgewinnung

.....

.....

.....

.....

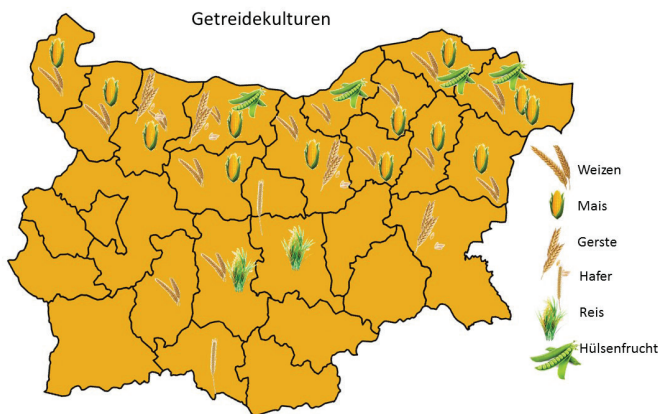
.....

.....

5. Die Jagd ist eine staatlich kontrollierte Tätigkeit. Die größten Einnahmen stammen aus dem Jagdtourismus und dem Verkauf von Wildfleisch und Produkten. Gleichzeitig bestehen die Umweltorganisationen auf Änderungen der Jagdgesetze. Versetzen Sie sich in die Rolle eines Abgeordneten, der die Meinungen beider Seiten kennt. Schlagen Sie eine Lösung des Problems vor, wie die Jagdaktivitäten regelt werden, so dass die Interessen des Staates geschützt werden, aber zugleich auch die Meinung der Umweltschützer berücksichtigt wird.

## 25. PFLANZENANBAU

Die Entwicklung und territorialen Besonderheiten des Pflanzenanbaus hängen von den Böden, Klimabedingungen und der Qualität des Ackerlandes ab. Der Pflanzenanbau hat einen saisonalen Charakter. Er ist eine Rohstoffbasis für die Tierzucht und die Industrie. Die Branchenstruktur des Pflanzenanbaus vereint den Getreideanbau, den Anbau von Industriepflanzen, den mehrjährigen Pflanzenanbau und den Gemüseanbau.

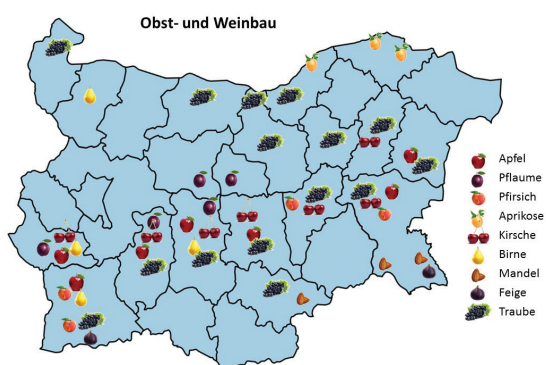
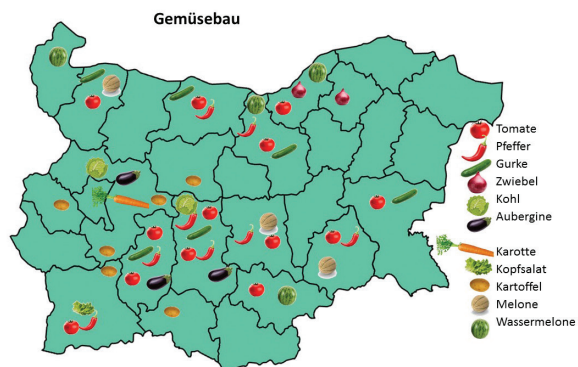
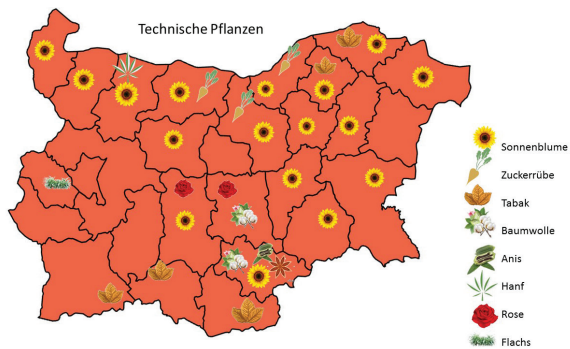


Die Subbranche des Pflanzenanbaus ist der Getreideanbau. Das wichtigste Getreide ist der Weizen. Der Weizen wächst am besten auf Schwarzerdeböden, in gemäßigten kontinentalen Klimazonen und bei flachem Relief. Die Flächen, die mit Roggen gesät sind, sind viel begrenzter. Der Roggen ist eine anspruchslose Pflanze und wird in Berg- und Halbberggebieten angebaut.

Der Mais hat eine breite Anwendung in der Tierzucht. Er ist eine wärmeliebende Pflanze, wächst auf humusreichen Böden und liefert hohe Erträge, wenn er bewässert wird. Der Mais wird hauptsächlich in der Donauebene und entlang der Flüsse Maritsa, Struma und Mesta angebaut.

Der Reis ist eine wärmeliebende und feuchtigkeitsliebende Pflanze. Er wird hauptsächlich im Plovdiv-Pazardzhik-Feld und im Stara Zagora-Feld angebaut.

In Bulgarien werden auch Gerste, Hafer, Sojabohne, Bohne, Erbse, Linse, Kichererbse, Puffbohne usw. angebaut.



Die technischen Pflanzen werden technisch aufbereitet, bevor sie zu einem Rohstoff für die Lebensmittel-, Leicht- und chemischen Industrie werden. Sie werden in Ölpflanzen (Sonnenblume, Erdnüsse, Sesam), ätherische Ölpflanzen (Ölrose, Lavendel, Pfefferminze), Faserpflanzen (Baumwolle, Flachs, Hanf), Tabak, Zuckerrübe und andere unterteilt.

Die Sonnenblume ist die wichtigste Ölpflanze. Sie wird in der Donauebene angebaut. In den südlichen Teilen des Landes werden Sesam und Erdnüsse angebaut, im Norden Raps.

Die ätherischen Ölpflanzen (Ölrose, Lavendel) werden hauptsächlich auf den Feldern Kasanlak und Karlovo angebaut. Sie sind Rohstoffe für Parfümerie und Pharmazentik. Bulgarien ist ein wichtiger Exporteur von Rosen- und Lavendelöl. Pfefferminze und Anis werden in Südbulgarien angebaut.

Die Faserpflanzen (Baumwolle, Flachs, Hanf) werden in der Textilindustrie verwendet. Die Baumwolle wird in Südbulgarien angebaut, der Flachs in den hohen Talkesseln Westbulgariens und der Hanf in den Tiefebene entlang der Donau.

Unser Land ist ein traditioneller Hersteller und Exporteur des Tabaks. Die besten Bedingungen für seinen Anbau sind in den Östlichen Rhodopen.

Das Gemüse ist ein wichtiger Rohstoff für die Konservenindustrie. Die besten Bedingungen für den Gemüseanbau sind in der oberthrakischen Tiefebene, in der Donauebene und im Sandanski-Petrich-Feld. Bulgarien hat Traditionen im Anbau von Tomaten, Paprika, Gurken, Zwiebeln, Kohl, Zucchini, Gartenlattich und anderen. Zum Gemüse zählen Kartoffeln, Wassermelonen und Melonen.

Zu den Stauden zählen Obstbäume, Sträucher und Weinberge. Die wichtigsten Obstbäume sind Kirschen, Äpfel, Pflaumen, Pfirsiche und Aprikosen.

Der Weinbau ist hauptsächlich an den Küsten des Schwarzen Meeres und am Ufer der Donau, in den Feldern in Vorbalkan, Plovdiv-Pazardzhik und Sandanski-Petrich verbreitet.

## AUFGABEN

### 1. Ergänzen Sie die Lücken!

Industriepflanzen sind eine Gruppe von Pflanzen, die ..... verarbeitet werden, bevor sie zu Rohstoffen für ..... werden. Sie verlangen ..... Bedingungen und viele Pflegen. Die Sonnenblume ist die am häufigsten angebaute Pflanze in der Gruppe ..... Andere für den Export wichtige Pflanzen sind ..... und ..... Sie werden in den Transbalkan-Talkesseln und in den Rhodopen angebaut.

### 2. Wählen Sie für jede Pflanze die beiden wichtigsten Naturbedingungen aus!

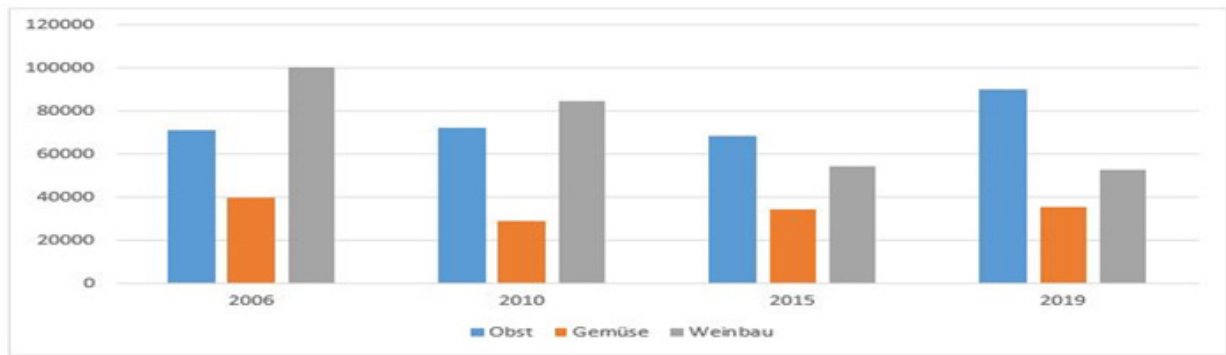
Fruchtbare Böden, hohe Temperatur, kühles Klima, Bewässerung, stickiges Klima, Berggebiete, Flusstiefen, flaches Relief

der Weizen		die Sonnenblume	
der Mais		die Rose	
der Reis		der Tabak	

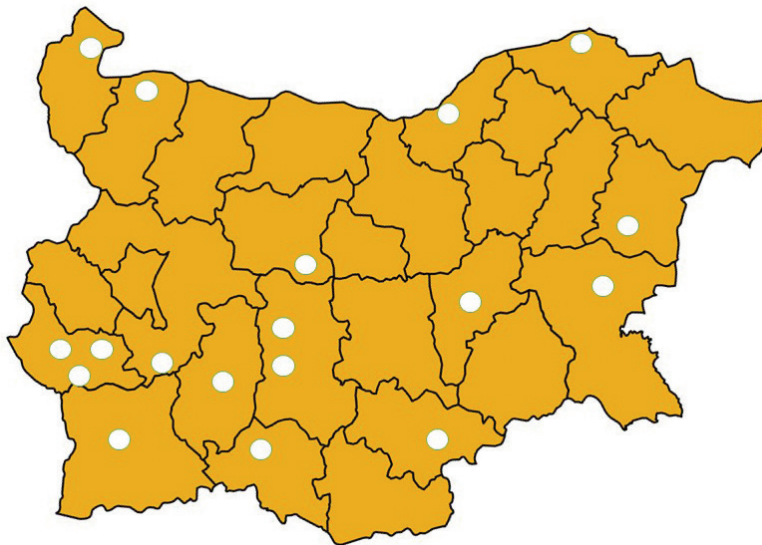
### 3. Verbinden Sie jede Pflanze mit einer Anwendung und einer bestimmten Besonderheit!

<b>der Tabak</b>		<b>Brot</b>		<b>Export</b>
<b>die Rose</b>		<b>Süßwaren</b>		<b>Parfümerie</b>
<b>der Weizen</b>		<b>Zigaretten</b>		<b>Reduzierende Flächen</b>
<b>die Zuckerrübe</b>		<b>Öle</b>		<b>Ungeeignete Bedingungen</b>
<b>die Baumwolle</b>		<b>Textilien</b>		<b>Die umfangreichsten Flächen</b>

4. Vergleichen Sie die Diagramme. Welche Tendenzen beobachtet man? Versuchen Sie die Gründe dafür zu erklären!



5. Schreiben Sie die Nummer der jeweiligen Pflanze auf die Karte. Wählen Sie für jede Pflanze zwei Gebiete ihrer Verbreitung!



1. Kartoffeln
2. Tomaten
3. Aprikosen
4. Äpfel
5. Pflaumen
6. Pfirsiche
7. Trauben
8. Kirschen
9. Wassermelonen und Melonen

6. Atanas ist ein Gemüseproduzent. Sein Betrieb ist klein und Atanas kann sich nicht um das neulich eröffnete EU-Programm bewerben, da das Programm nur große (industrielle) Betriebe finanziert. Atanas hat drei Alternativen, um sein Geschäft zu betreiben. Er kann einen Vertrag mit einer großen Handelskette abschließen. In diesem Fall wird er einen garantierten Markt haben, aber bestimmte Mengen seiner Produktion sollen eingehalten werden, außerdem wird die Produktion zu einem relativ niedrigeren Preis verkauft. Eine andere Alternative besteht darin, die Produktion an einen Verarbeitungsbetrieb zu verkaufen. Die Fabrik ist bereit, seine Produktion zu kaufen, aber er muss minderwertigere und daher billigere Sorten anbauen. Die dritte Alternative besteht darin, dass er seine eigene Produkte selber verkauft, indem er die Märkte im ganzen Land bereist. Welche Alternative würden Sie wählen, wenn Sie an der Stelle von Atanas wären.



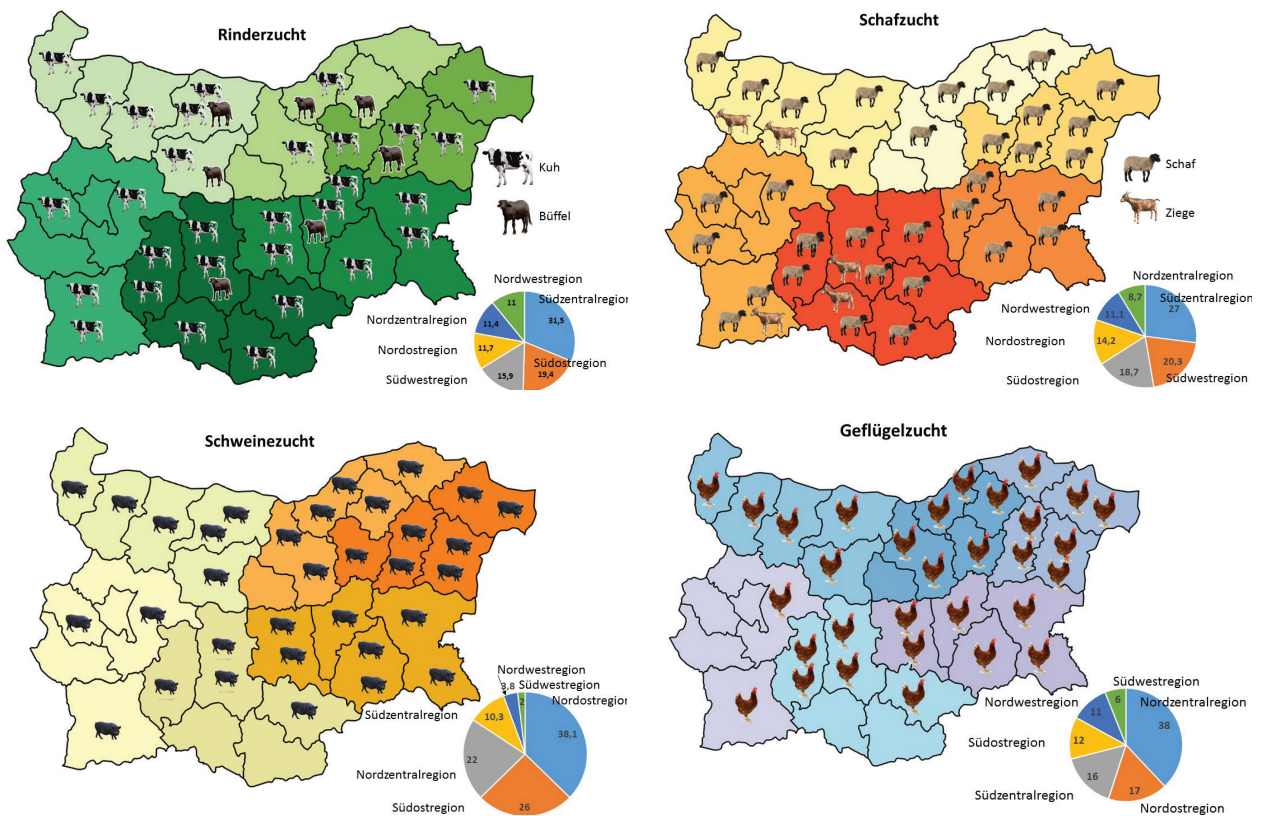
# 26. VIEHZUCHT

Die Viehzucht ist eine Subbranche der Landwirtschaft, die Nahrung für die Bevölkerung und Rohstoffe für viele Industriebranchen liefert – Lebensmittel-, Textil-, Schuhindustrie und andere. Die Viehzucht steht in einem direkten Zusammenhang mit dem Pflanzenanbau, weil der Pflanzenanbau Futter liefert. Die Viehzucht hat keinen klaren saisonalen Charakter und ist weit verbreitet. Die Produktion ist verderblich und hat einen großen Konsum.

Die Viehzucht wird durch natürliche Faktoren wie das Vorhandensein von Wiesen und Weiden und sozialökonomische Faktoren wie Arbeitskräfte, Konsum, Investitionen, Wirtschaftspolitik des Staates, das Vorhandensein von Märkten, wissenschaftliche Dienstleistungen usw beeinflusst.

Die Viehzucht ist in Rinderzucht, Schafzucht, Schweinezucht und Geflügelzucht unterteilt. Die Rinderzucht liefert Milch und Fleisch für die Lebensmittelindustrie sowie Leder für die Leder- und Pelzindustrie.

Die Viehzucht ist in Rinderzucht, Schafzucht, Schweinezucht und Geflügelzucht unterteilt. Die Rinderzucht liefert Milch und Fleisch für die Lebensmittelindustrie sowie Leder für die Leder- und Pelzindustrie.





Die Schafzucht liefert Wolle und Leder für die Leichtindustrie und Milch, Käse, Gelbkäse und Fleisch für die Lebensmittelindustrie. Die Schafzucht hat einen saisonalen Charakter.

Die Schweinezucht liefert kalorienreiches Fleisch und tierische Fette für die Lebensmittelindustrie und einen kleinen Teil der Leder für die Leichtindustrie.

Die Geflügelzucht liefert kalorienarmes Fleisch, Daunen, Federn und Eier. Sie umfasst die Aufzucht von Hühnern, Truthühnern, Gänsen, Enten und Straußen. Die Geflügelzucht ist stark mechanisiert.

Die Ziegenzucht ist hauptsächlich in den Berg- und Halbberggebieten weit verbreitet. Büffel werden in den Gebieten in Nord- und Nordostbulgarien, in Srednogie und in den Gebieten entlang dem Fluss Tundzha gezüchtet. Pferde züchtet man in der Region Shumen und Kaninchen in den östlichen und zentralen Teilen Nordbulgariens. Seidenraupenpuppen werden hauptsächlich in Nordwestbulgarien und in der Region Ivaylovgrad gezüchtet. Die Bienenzucht liefert Honig, Wachs, Gelée Royale usw. Sie wird hauptsächlich in Nord- und Nordostbulgarien entwickelt und ist extrem von der Reinheit der Umwelt abhängig.

Ein Problem für die Tierzucht, das seit langer Zeit existiert, sind die niedrigen Einkaufspreise der Produktion. Die Subbranche braucht viele Fachkräfte. Und in der Schafzucht braucht man eine Mechanisierung.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und bestimmen Sie die richtigen und die falschen Thesen!

*In Bulgarien gibt es 17.000 registrierte Bienenzüchter, die 747.000 Bienenfamilien züchten. Die Bienenzucht ist sehr nützlich, weil sie uns Honig, Bienenpollen, Propolis, Gelée Royale gibt, außerdem bestäuben die Bienen die Pflanzen. Das Hauptproblem der Bienenzüchter sind die Pestizide für den Pflanzenschutz, denn die Gifte töten die Bienen. Auch für die Böden ist der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln ein erhebliches Problem, da sie bereits in geringen Mengen dauerhaft im Boden und im Wasser verbleiben. Die Pflanzenschutzmittel dringen in die Samen und Pflanzen ein, dann bringen die Bienen das Gift auf diese Weise zu den Bienenvölkern und füttern damit die Larven, aus denen beschädigte Bienen schlüpfen. Im Gegensatz zu den anderen Viehzuchtrichtungen hat die Bienenzucht keine Direktzahlungen im Rahmen der EU-Programme. Sie wird jedoch vom Nationalen Bienenzuchtprogramm unterstützt. Dieses Programm unterstützt den Kauf von Bienenstöcken und Ausrüstung, die Aussaat der Honig spendenden Pflanzen, die tierärztliche Unterstützung, und die Exportförderung. Bulgarien hat einzigartige Bedingungen für die Produktion von Qualitätshonig, aber es gibt noch keine nationale Marke, die man auf dem internationalen Markt erkennt.*

Die bulgarischen Bienenzüchter kümmern sich durchschnittlich um 45 Bienenvölker .....

Die Bienen leiden unter der Chemisierung im Pflanzenanbau .....

Die EU unterstützt die Bienenzüchter mit Mitteln für die Ausrüstung und für die Zucht der Bienen .....

Unser Land gehört zu den großen, namhaften Honigexporteuren .....

2. Verbinden Sie die Viehzuchtrichtungen mit den Regionen, indem Sie folgende Abhängigkeiten: Vögel und Schweine - Getreide, Schafe - Bergweiden, Rinder - Tiefebene und Wiesen berücksichtigen!

Schafzucht	Schweinezucht	Geflügelzucht	Kuhzucht
Region Pleven	Region Sliven	Region Plovdiv	Region Dobrich

3. Schauen Sie sich die Tabelle an, ziehen Sie Schlussfolgerungen und beantworten Sie die Fragen!

Subbranche	Füttern	Tränken	Produktionsertrag	Hygienisierung
Viehzucht	✓		✓ Melken	✓
Schafzucht			✓ Scheren	
Schweinezucht	✓	✓		✓
Geflügelzucht	✓	✓	✓ Eiersammeln	✓
Bienenzucht			✓ Honigverarbeitung	

Welche Subbranchen der Viehzucht verlangt viel Arbeit? .....  
 Wie wirkt sich das auf ihre Entwicklung aus? .....

4. Schreiben Sie die passende Nummer auf die Karte!

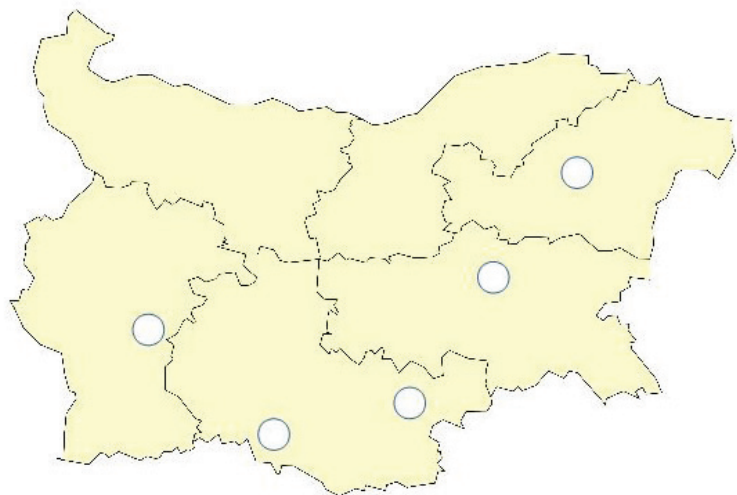
Die Seidenraupenzucht entwickelt sich, obwohl begrenzt, immer noch entlang des Flusses Maritsa in der Region Haskovo (1).

Auf den Feuchtwiesen der Flüsse Maritsa, Tundzha, Osam entwickelt sich die Büffelzucht (2).

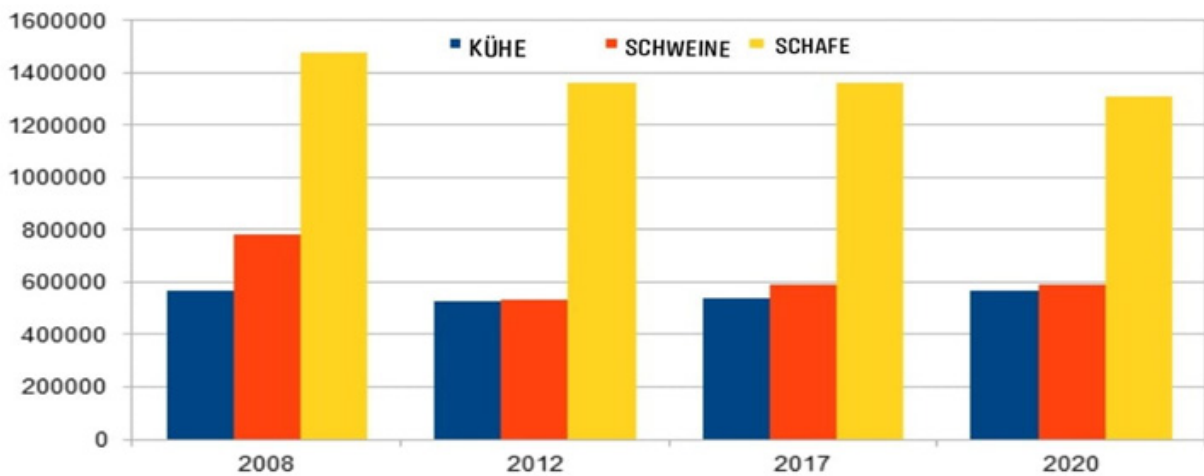
Die Ziegenzucht ist typisch für die Berggebiete (3).

Mit ihren besser erhaltenen ökologischen Eigenschaften ist die Donauebene am besten für die Bienenzucht geeignet (4).

Es gibt große Wildbestände in Pernik, Provadia und Smolyan (5).



5. Sehen Sie sich die Tendenzen bei der Zahl der Tiere an. Ziehen Sie Schlussfolgerungen. Suchen Sie nach den Gründen dafür!



6. Zeigen Sie mit Pfeilen die vertikale Integration zwischen Viehzucht und Verarbeitung!



7. Hristo ist ein Viehzüchter mit einem kleinen Viehbetrieb. Er züchtet 10 Kühe in einer ökologisch sauberen Region in den Rhodopen. Zweifellos ist die Milch von ausgezeichneter biologischer Qualität. Allerdings fällt es ihm im Gegensatz zu den deutlich größeren Viehfarmen in der oberthrakischen Tiefebene schwer, seine Produkte zu verkaufen. Sie züchten die Tiere in umweltbelasteten Gebieten, liefern aber große Mengen Milch und haben einen stabilen Markt unter den Verarbeitungsbetrieben. Hristo sagt, dass es mit dem Geld, das er verdient, immer schwieriger wird, die Herde zu halten, und er kann nicht einmal von einem befriedigenden Gewinn träumen. Er steht kurz davor, die Viehzucht aufzugeben.

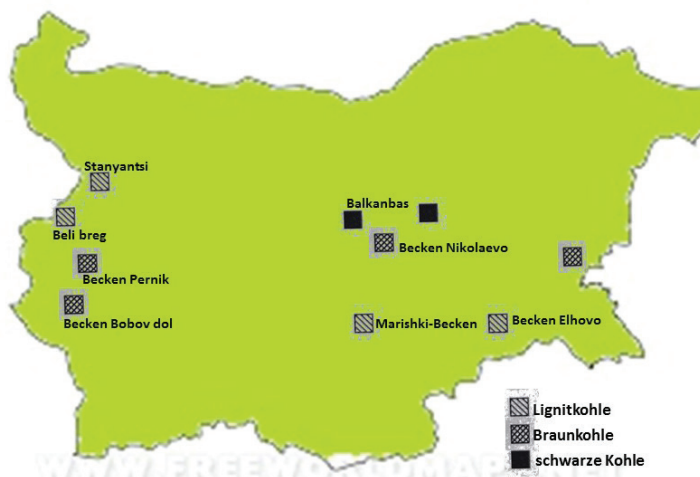
**Welche Maßnahmen sollte der Staat Ihrer Meinung nach ergreifen, damit die Kleinviehbetriebe wie diese von Hristo überleben können?**

## 27. SEKUNDÄRER SEKTOR

Der sekundäre Sektor umfasst alle verarbeitenden Branchen der Industrie und des Bauwesens. Im sekundären Sektor werden Energie, Arbeitsmittel, Metalle, Maschinen und Chemikalien und Konsumgüter produziert und alle Arten der Infrastruktur geschaffen. Unter den natürlichen Faktoren hat der Rohstofffaktor den bedeutendsten Einfluss. Die fossilen Brennstoffe werden in die Energie- und chemische Industrie eingesetzt. Die Erzminerale sind eine Basis für die Entwicklung der Schwarz- und Buntmetallurgie Nichteisenmetallurgie, und die Nichterzminerale der chemischen Industrie und der Baustoffindustrie. Von größter Bedeutung sind die sozialen Faktoren Produktionsprozess, Wirtschaftspolitik des Staates, qualifizierte Fachkräfte, Märkte, Verkehr und andere. Die Industriebranchen unterteilen sich in Schwerindustrie (Energiewirtschaft, Schwarz- und Buntmetallurgie, Metallverarbeitung, Maschinenbau und chemische Industrie) und Leichtindustrie (Textil-, Strickwaren-, Lebensmittelindustrie u.a.).

### Energiewirtschaft

#### Kohlebecken zur Stromerzeugung



Die Energiewirtschaft hat eine wichtige Bedeutung für die Entwicklung der Volkswirtschaft. Fast alle modernen Betriebe können sich ohne Energiewirtschaft nicht entwickeln. Die Energiewirtschaft vereint Forschung, Gewinnung und Nutzung der Energiequellen; Stromerzeugung; Stromübertragung an die Verbraucher. Die erzeugte Elektroenergie kann nicht gespeichert werden und wird schnell über weite Strecken transportiert. Die Produktion erfordert große Investitionen, und die Produktion wird überall verbraucht.

Die Entwicklung der Energiewirtschaft hängt von den naturgeografischen Faktoren ab, von denen der wichtigste der Rohstofffaktor ist. Von den sozialökonomischen Faktoren sind die Qualifikation und die Zahl der Arbeitskräfte, der Energiemarkt, die Energieinfrastruktur usw. die wichtigsten. Die Energiewirtschaft verschmutzt die Natur.

Die wichtigste Energiequelle in Bulgarien ist Kohle. In der Nähe der Vorkommen von Kohle wurden große Wärmekraftwerke gebaut. Es gibt zwei Arten von Wärmekraftwerken – Kondensations- (in der Nähe der Rohstoffquellen gebaut) und Fernwärmewerke (zur Strom-, Dampf- und Warmwassererzeugung und befinden sich in der Nähe der Verbraucher). Erdgas, Wasserkraft, Windenergie, Sonnenenergie und angereichertes Uran werden im Land auch zur Stromerzeugung genutzt.

Das Atomkraftwerk Kosloduy belegt den zweiten Platz in der Stromerzeugung des Landes.

Die Wasserkraftwerke sind die zahlreichsten in Bulgarien, aber in Bezug auf die erzeugte Energie sind sie an dritter Stelle. Die Wasserkraft ist billiger und hängt von den Rohstoffpreisen nicht. Die großen Wasserkraftwerke wurden an den Flüssen Arda, Vacha, Iskar und anderen gebaut. Vierzehn große Wasserkraftwerke sind in Kaskaden gruppiert (Belmeken-Sestrimo, Chaira, usw.)

Der Großteil der Stromerzeugung ist in Südbulgarien konzentriert. Nordbulgarien rechnet mit der Stromerzeugung aus dem Atomkraftwerk Kozloduy, dem Wärmekraftwerk Ruse und dem Wärmekraftwerk Varna.

Die Übertragung und Lieferung der Elektroenergie erfolgt über das Stromübertragungsnetz, das über 36.000 km lang ist.

Die Hauptprobleme im Energiesektor sind der Mangel an Rohstoffen, die steigenden Preise auf dem internationalen Markt, der Modernisierungsbedarf der Kraftwerke und die Verschmutzung der Umwelt durch Wärmekraftwerke.

## AUFGABEN

### 1. Sehen Sie sich die Karte des Stromübertragungsnetzes an!



Welche Faktoren haben die Entstehung des Stromübertragungsnetzes am stärksten beeinflusst?

.....

Mit welchen Nachbarn stehen wir in Verbindung?

.....

Was sind die Vorteile dieser Verbindungen? .....



## 2. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen!

Die Photovoltaik-Module nutzen die Sonne, die zweifellos eine kostenlose Energiequelle ist und ihre Effizienz den ganzen Tag und die ganze Saison über aufrechterhält. Sie sind einfach zu installieren, erfordern keine Wartung und ihre Garantie ist lang. Sie funktionieren nachweislich für 25 bis 40 Jahre. Sie tragen zur Energieeffizienz der Industrie-, der Geschäftsgebäude, der Wohnhäuser, der Schulen und anderer Standorte bei. Sie sorgen für eine saubere und gesunde Lebensweise und reduzieren den Stromverbrauch, der ständig teurer wird. In Bulgarien hat der Experte für Energietechnologien Prof. Hristo Vassilev zusammen mit seinem Team eine technische Lösung entwickelt, die vorsieht, dass jeder Haushalt Elektroenergie aus einem lokalen Solarkraftwerk mit einer Leistung von 10 kWh produziert, das 13 MWh pro Jahr erzeugen könnte. Der größte Teil der erzeugten Elektroenergie wird direkt verbraucht und der Überschuss wird in einer elektrischen Hausbatterie von 10 kWh gespeichert. Prof. Vassilev glaubt, dass die erhaltene Elektroenergie die jährliche Aufladung von zwei Elektrofahrzeugen, die Heizung, die Kühlung und das Warmwasser für eine 120 m<sup>2</sup> große Wohnung sowie Energie für alle Haushaltsgeräte – Herd, Waschmaschine, Geschirrspüler, Fernseher, Beleuchtung, Kühlschrank, Gefrierschrank, Computer usw. liefern kann.

Quelle: crane-renewable energy

Nennen Sie drei Vorteile der Photovoltaikssysteme! .....

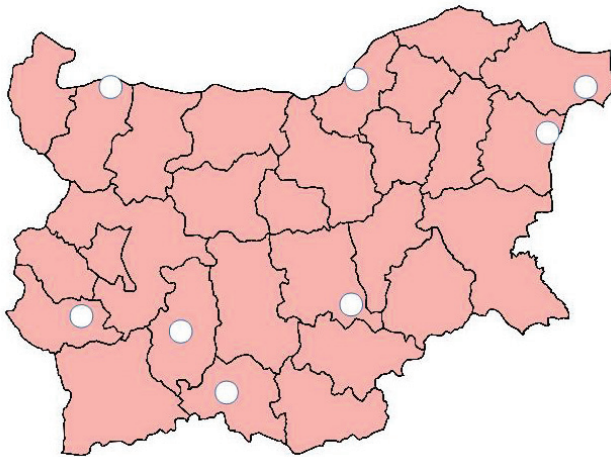
Warum sind sie als Familieninstallationen günstig? .....

Was sind die Vorteile der Masseneinführung dieser Systeme? .....

## 3. Schreiben Sie die Art der Kraftwerke auf!

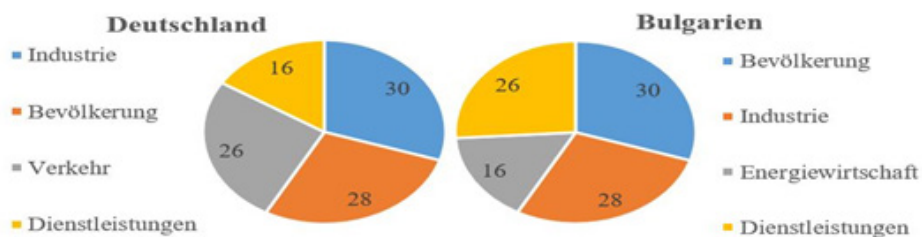
Vorteile	Günstige Ressource	Große Leistung	Komplexe Anwendung	Umweltfreundlichkeit
Nachteile	Gefährlicher Abfall	Teurer Rohstoff	Luftverschmutzung	Geringe Leistung

4. Schreiben Sie die entsprechende Nummer auf die Karte. Nennen Sie die Namen der Werke!



1. Der stärkste Energiekomplex .....
2. Der größte Windgeneratorpark .....
3. Die stärkste Kaskade .....
4. Das leistungsstärkste Pump- und Speicherwasserkraftwerk.....
5. Das leistungsstärkste Kraftwerk .....
6. Das größte Wärmekraftwerk mit importierten Rohstoffen .....
7. Fernwärmewerk .....
8. Das leistungsstärkste Wärmekraftwerk mit Braunkohle .....

5. Schauen Sie sich die Diagramme an. Finden Sie die Unterschiede beim Energieverbrauch in Bulgarien und Deutschland heraus und erklären Sie sie!



6. Bulgarien ist von dem Erdgasimport abhängig. Unser Land importiert Brennstoffe durch die Gasleitung durch das Territorium der Ukraine und Rumäniens. Es wird an einer neuen Gasleitung "Balkan potok" gearbeitet, die auch russisches Gas liefern wird. Was muss Ihrer Meinung nach konkret getan werden, um eine Diversifizierung der Versorgung und eine größere Energieunabhängigkeit unseres Landes zu erreichen?

## 28. MERALLURGIE UND MASCHINENBAU

Die Metallurgie und der Maschinenbau sind Branchen des sekundären Sektors. Ihre Produkte wie Schwarz- und Buntmetalle, Maschinen, Anlagen, Werkzeuge, Geräte u.a. sind eine Rohstoffbasis für die Entwicklung der Metallbearbeitung, des Maschinenbaus und des Bauwesens. Die beiden Branchen haben folgende Merkmale: Einsatz erheblicher Rohstoffmengen, hoher Kapitalbedarf und die Ausbildung qualifizierter Fachkräfte. Diese Branchen sind die Hauptverschmutzer der Umwelt.

Die Metallurgie und der Maschinenbau werden von naturgeografischen und sozialökonomischen Faktoren beeinflusst. Sie hängen stark von der technischen Innovation und den Forschungen ab.

# Metallurgie

## Schwarzmetallurgie

**"Stomana-Industrie" Pernik**  
Ressource: Metallschrott  
Produkte: Stahl, Walzisen

**"Promet Stahl" Debelt**  
Ressource: importierte Materialien  
Produkte: Stahl, Walzisen

**"Helios Metallurg" Plovdiv**  
Ressourcen: importierte Materialien  
Produkte: Stahl

**"Zhiti" Ruse**  
Produkte: Nägel, Draht, Drahtgeflecht

**"Metizi" Roman**  
Produkte: Draht, Stahlseile

## Buntmetallurgie

**"Aurubis" Pirdop**  
Ressource: lokale und importierte Erze  
Produkte: Kupfer

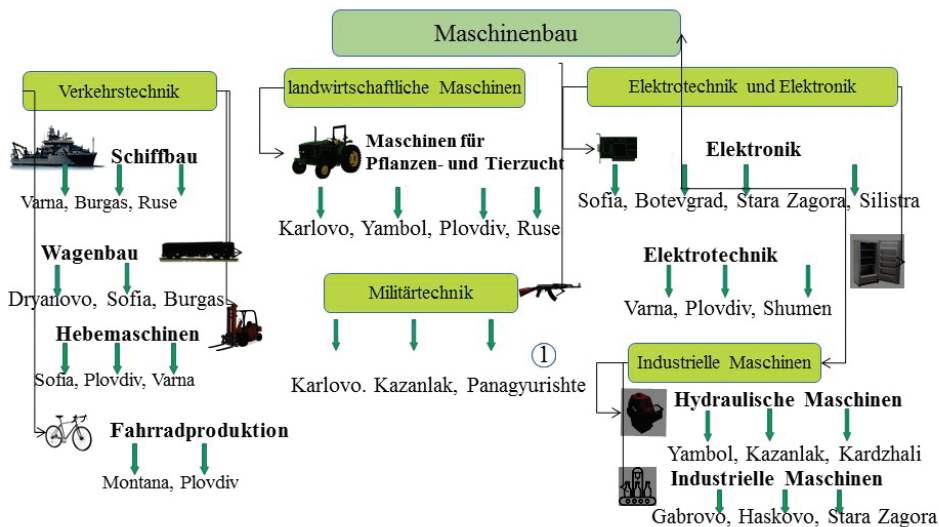
**"Werk für Buntmetalle" – Plovdiv**  
Ressourcen: lokale und importierte Erze  
Produkte: Blei, Zink, Silber, Gold

**"Alkomet" Schumen**  
Ressourcen: importierte Erze  
Produkte: Aluminium

**"Kurilo Metall" Novi Iskar**  
Ressourcen: Schrott  
Produkte: Aluminium



Die Metallurgie umfasst Tätigkeiten wie: Erzbergbau, Flotation (Anreicherung) der Erze und Erzeugung von Schwarz- und Buntmetallen, die in Betrieben organisiert sind. Die Eisenhütten in Bulgarien produzieren Gusseisen, Stahl und Walzprodukte. Es gibt keinen Betrieb im Land, der alle Produktionsstufen umfasst. Die nichtmetallischen Stoffe haben einen geringen Metallgehalt, was eine Anreicherung in der Nähe des Abbaortes (Rudozem, Laki usw.) erfordert. Die Flotation der Erze verbraucht große Mengen an Strom und Prozesswasser. Das Kupfer gehört aufgrund seiner hohen elektrischen Leitfähigkeit zu den am häufigsten verwendeten Buntmetallen. Kupfervorkommen gibt es in Balkangebirge und Srednogorie.



Im Maschinenbau werden Maschinen, Anlagen, Geräte, Apparate, Produkte für die Wirtschaft und Haushaltsprodukte hergestellt. Die Branche ist auf mehrere Bereiche spezialisiert. Die Verkehrstechnik umfasst die Herstellung von Elektro-LKW und Gabelstaplern, Schiffen, Landmaschinen (Ruse, Shumen, Karnobat, Karlovo usw.), Autokomponenten (Ruse, Botevgrad, Pazardzhik, Plovdiv, Stara Zagora usw.).

Die Elektronik und die Elektrotechnik umfassen die Herstellung von Elektrogeräten, Elektromotoren, Batterien, Kabeln, Generatoren usw. Bulgarien produziert eine Vielzahl von Haushaltsgeräten – Warmwasserbereiter, Waschmaschinen, Kühlschränke. Elektromotoren werden in Trojan, Harmanli, Plovdiv und in anderen Städten hergestellt. Der Schwermaschinenbau, der Maschinen für andere Branchen herstellt, ist in Radomir und Haskovo entwickelt. Metallschneide- und Metallbearbeitungsmaschinen werden in Pernik, Sliven, Gabrovo usw. hergestellt und Holzbearbeitungsmaschinen in Silistra.

Die Probleme in der Branche sind der Mangel an hochqualifizierten Fachkräften und die Umweltverschmutzung.

## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und markieren Sie die richtigen und die falschen Aussagen!

*Die Produktion von Autokomponenten ist zu einem der Antriebe der bulgarischen Wirtschaft geworden. In der Branche existieren fast 100 Unternehmen und sind mehr als 33.000 Mitarbeiter beschäftigt. Autokomponenten werden für Marken wie Peugeot, BMW und Mercedes hergestellt. Die Zahl der Autoersatzhersteller hat sich seit 2012 verdoppelt, und die ausländischen Unternehmen werden von niedrigen Steuern, billigen Arbeitskräften und einer stabilen Währung angezogen. Die Behörden im Land hoffen jedoch weiterhin, dass der Markt einen großen Autohersteller für die Eröffnung eines Unternehmens anziehen kann, heißt es in einer Analyse der Financial Times für die bulgarische Wirtschaft.*

*Automotive Cluster erwirtschaften einen Umsatz von 1,55 Milliarden Euro, was drei Prozent des bulgarischen Bruttoinlandsprodukts (BIP) entspricht. Die Analyse weist auch auf die Konzentration der Investitionen bei Plovdiv hin. Die Wirtschaftszone Thrakia hat zum Beispiel 500 Millionen Euro im Automobilsektor angezogen. In der Industriezone sind z.B. das britische Unternehmen William Hughes, der Konzern ABB, das Unternehmen Sensata Technologies, das einen zweiten Betrieb im Land eröffnet hat und das Unternehmen Magna Powertrain, dessen Kunden BMW und General Motors sind. Die Erwartungen sind, dass der Sektor sich weiter entwickelt. Einige bulgarische Unternehmen in der Branche werden jedoch ins Ausland verlagert. Ein Beispiel ist das Unternehmen Water Fuel Engineering, das nach Großbritannien ging, aber immer noch bulgarisches Knowhow zur Entwicklung reiner Technologien nutzt. Das Management des Unternehmens begründet den Umzug mit Wachstumsplänen und der Erfolg auf der Insel hat Interesse in Deutschland, der Türkei und anderen Ländern geweckt.*

Quelle: [www.investor.bg](http://www.investor.bg)

Die Herstellung von Autokomponenten ist ein sich schnell entwickelnder Wirtschaftssektor ....

In Bulgarien werden immer noch Komponenten für Automarken der unteren Klasse hergestellt

Die ausländischen Unternehmen werden von niedrigen Steuern und billigen Arbeitskräften angezogen .....

Logischerweise befinden sich die meisten Hersteller in der Nähe von Sofia .....

2. Von den aufgezählten Faktoren haben zwei einen stärkeren Einfluss auf die Metallurgie und zwei auf den Maschinenbau. Notieren Sie die Branche, in der sie einen stärkeren Einfluss haben. Erklären Sie diesen Einfluss!

Faktor / Branche	Metallurgie	Maschinenbau
Rohstofffaktor		
Umweltfaktor		
Wissenschaftlicher Faktor		
Qualifikationsfaktor		

3. Im Schema werden wichtige technologische Merkmale der Produktion in der Metallurgie und im Maschinenbau vorgestellt. Schreiben Sie die Branchen auf, auf die sie sich beziehen. Erklären Sie sie und geben Sie Beispiele aus der bulgarischen Metallurgie und dem Maschinenbau!

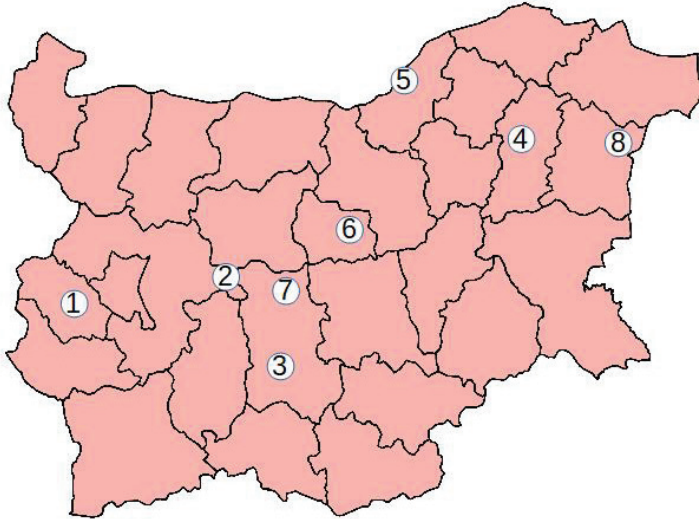
<b>Spezialisieren</b>	<b>Kooperieren</b>	.....
Erklärung .....		
Beispiel .....		
<b>Kombinieren</b>	<b>Konzentrieren</b>	.....
Erklärung .....		
Beispiel .....		

4. Vergleichen Sie den Zustand der beiden Hüttenwerke. Kommentieren Sie die Gründe dafür!





5. Erkennen Sie die Zentren (1-4 Metallurgie, 5-8 Maschinenbau). Nennen Sie den Namen und die Spezialisierung!



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

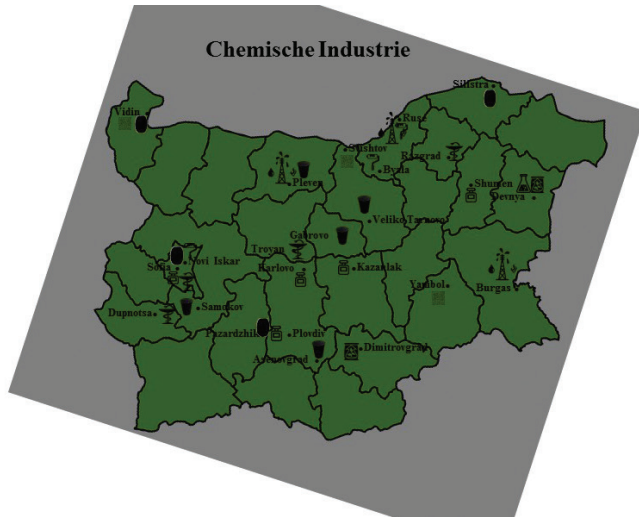
6. Die bulgarische Regierung unternimmt große Anstrengungen, das Land wieder auf die Landkarte der Autohersteller zu bringen. Nach dem gescheiterten Projekt zur Autoherstellung der chinesischen Marke „Great Wall“ werden große Hoffnungen auf die Herstellung von Elektroautos durch das deutsche Unternehmen Next.e.Go Mobile gesetzt. Diese Investition wird mit ernsthafter finanzieller Unterstützung des bulgarischen Staates getätigt. Gleichzeitig ist Bulgarien einer der größten Hersteller von Autokomponenten in Europa. Was werden Ihrer Meinung nach die Vorteile und die möglichen Schäden einer staatlichen Förderung der Herstellung neuer Autos sein? Begründen Sie Ihre Antwort!

## 29. CHEMISCHE INDUSTRIE

Die chemische Industrie liefert Rohstoffe für alle anderen Wirtschaftsbranchen sowie Haushaltsprodukte – Säuren, Kunststoffe, Chemiefasern, Kunstleder, Verpackungen, Mineraldünger usw. Sie ist eine der technologisch fortschrittlichsten Branchen, verarbeitet eine große Menge an Rohstoffen, stellt bedeutende Produktionsmengen bereit und beschäftigt hochqualifizierte Arbeitskräfte. Die chemische Industrie verbraucht aber viel Energie und verschmutzt die Umwelt.

Die Entwicklung der Branche wird durch den naturgeografischen Faktor beeinflusst, der Rohstoffe und Wasserquellen umfasst. Von den sozialökonomischen Faktoren sind der Markt und der Verbrauch chemischer Produkte, Fachkräfte usw. die wichtigsten, und der ökologische Faktor beeinflusst die Entwicklung und die territoriale Verteilung der chemischen Industrie.

Die technologischen Prozesse bilden zwei Subbranchen – die Herstellung der organischen und anorganischen Produkten. Bei der Herstellung anorganischer Produkte werden mineralische Rohstoffe anorganischer Herkunft verwendet. Es werden Säuren (Pirdop und Plovdiv), Soda (Devnya), Pflanzenschutzmittel (Plovdiv), Mineraldünger (Dimitrovgrad) produziert.



Bei der Herstellung organischer Produkte werden Erdöl, Erdgas, Holz, Kohle usw. als Rohstoffe verwendet. Bei der Verarbeitung des Erdöls entstehen verschiedene Arten von Benzin, Dieselmotortreibstoff, Kerosin, Ölen, Kunststoffen usw. In Burgas befindet sich die größte Öltraffinerie der Balkanhalbinsel.

Die organische Chemie produziert auch Farben und Lacke (Sofia, Ruse, Novi Iskar), Gummiprodukte (Stara Zagora, Sofia, Madan, Pazardzhik, Burgas). Die pharmazeutische Industrie (Sofia, Dupnitsa, Varna, Trojan) und die Parfümerie- und Kosmetikindustrie (Sofia, Kazanlak, Plovdiv, Shumen) produzieren Konsumgüter.

Die Verbesserung der Produktionsqualität, der Zugang zu neuen Auslands- und Inlandsmärkten, die Rückgewinnung und das Recycling aller chemischen Produkte sind große Probleme für die Branche.

## AUFGABEN

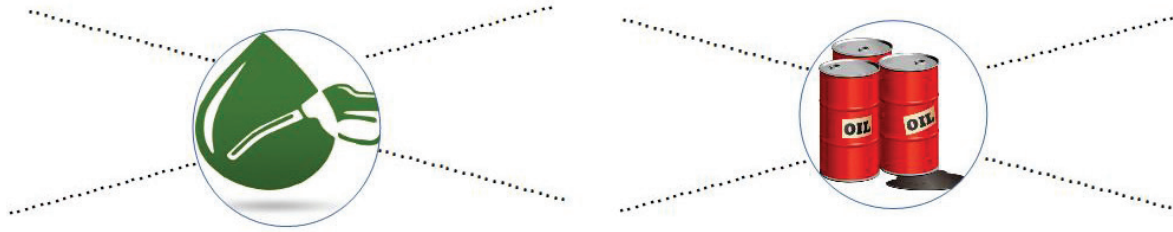
### 1. Ergänzen Sie die Lücken im Text!

..... Chemie ist der ältere und nicht so technologische Subbranche der chemischen Industrie. Sie umfasst die Produktionen von ..... und ..... Das größte Zentrum der anorganischen Chemie ist die Stadt ..... Seine Entwicklung ist auf die Nähe zu Rohstoffen und ..... zurückzuführen, weil ein Teil der Rohstoffe per Import geliefert wird und der Großteil der Produktion exportiert wird. Ein kleineres Zentrum ist die Stadt Dimitrovgrad, die sich nur auf die Herstellung von ..... spezialisiert hat, die für die Intensivierung der Landwirtschaft notwendig sind.

### 2. Schreiben Sie in die Tabelle die Nummer des Faktors, der die Entwicklung der aufgezählten chemischen Produktionen bestimmt!

1. Lokale Rohstoffe	2. Importierte Rohstoffe	3. Günstige geografische Lage	4. Verbrauch
Petrochemie in Burgas		Pharmazeutik in Sofia	
Parfümerie in Plovdiv		Destillation von Ölen in Karlovo	
Reifen in Vidin		Petrochemie in Russe	
Mineraldünger in Dimitrovgrad		Synthetische Fasern in Yambol	

3. Das Erdöl ist der wichtigste Rohstoff der chemischen Industrie. Daraus werden eine Reihe von Produkten hergestellt. Schreiben Sie in das linke Schema vier Produkte der bulgarischen chemischen Industrie und in das rechte Schema vier Zentren, in denen diese Produkte hergestellt werden.



4. Die Fotos zeigen zwei führende Unternehmen der chemischen Industrie. Vergleichen Sie sie anhand der Indikatoren in der Tabelle!



LUKOIL Neftohim  
Burgas Ltd

	Lukoil – Neftohim	Sopharma
Rohstoffbasis		
Bedeutung		
Umweltfreundlichkeit		
Entwicklungsperspektiven		



Sopharma Ltd

5. Plama Pleven war in der Vergangenheit eines der größten Unternehmen der petrochemischen Industrie. Im Übergang zur Marktwirtschaft wurde das Unternehmen für bankrott erklärt. Untersuchen Sie, was die Gründe für die Schließung der Raffinerie waren. Wurden beim Bau der Anlage Fehler gemacht?

6. Die Karte zeigt wichtige Zentren der chemischen Industrie. Schreiben Sie die Namen der Zentren und die der Produkte auf, die sie herstellen.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

## 30. LEICHTINDUSTRIE

Die Leichtindustrie vereint Branchen, die Konsumgüter und Gegenstände für einige andere Wirtschaftsbranchen herstellen. Sie verwendet Rohstoffe aus der Landwirtschaft und der chemischen Industrie. Die Unternehmen der Leichtindustrie werden in kleineren Städten und Dörfern aufgebaut und auf diese Weise sichert man die Beschäftigung der Arbeitskräfte. Der Hauptfaktor für die Entwicklung der Leichtindustrie ist der Rohstofffaktor. Zu den sozialökonomischen Faktoren, die die Entwicklung und den territorialen Standort der Produktion beeinflussen, gehören Märkte, Arbeitsressourcen, Verkehr und soziale Infrastruktur.

Die Leichtindustrie umfasst die Textil-, Trikotagen-, Näh-, Leder- und Pelz-, Schuh- und Teppichindustrie.

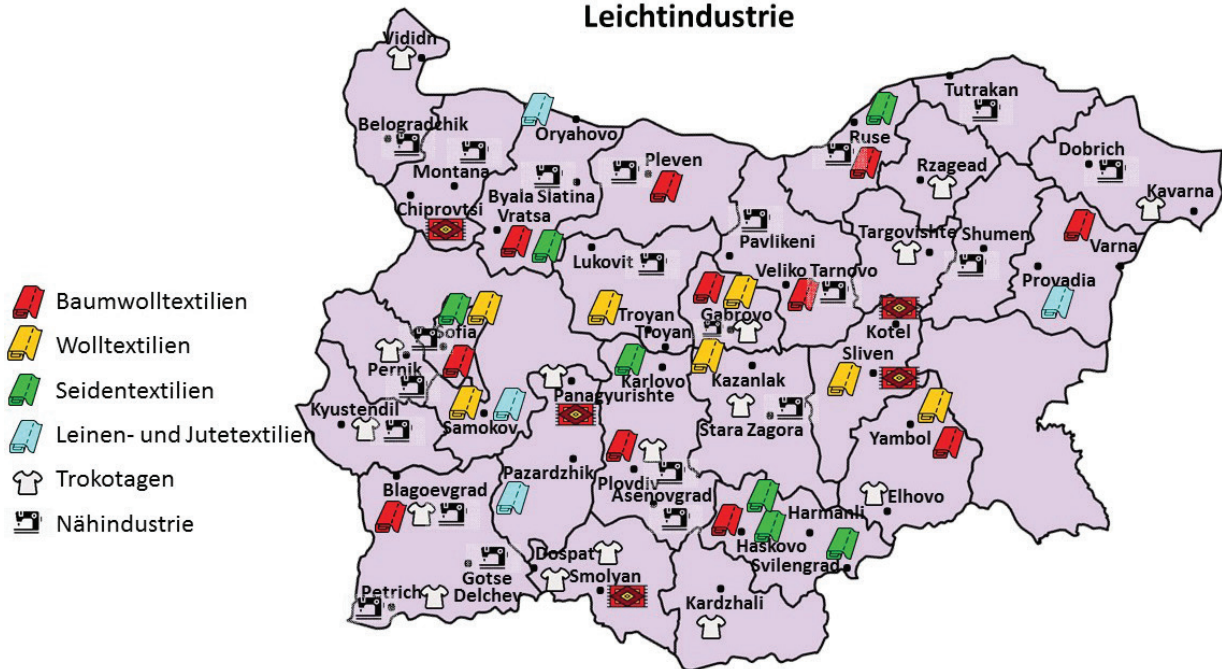


Die Textilindustrie ist die älteste Branche in Bulgarien. Die erste Wolltextilfabrik wurde 1834 in Sliven von Dobri Zhelyazkov gegründet. In der Textilindustrie sind viele Mitarbeiter, meist Frauen, tätig. Die Produktionszentren befinden sich in der Nähe der Rohstoffe, der Verbraucherzentren oder an Orten mit verkehrsgünstiger Lage. Die Hauptproduktionsstufen sind die Primärverarbeitung der Rohstoffe, die Garnherstellung, die Stoffherstellung und die Fertigstellung (Waschen und Färben von Stoffen). Die Textilindustrie ist in die Baumwoll-Textilindustrie (mit den größten Produktionsmengen), Wolltextilindustrie (mit den ältesten Traditionen in Bulgarien), Seidentextilindustrie (relativ neue Produktion mit starker Entwicklung in der jüngsten Vergangenheit) und in die Leinen-Textilindustrie (mit geringer Anteil an der Textilproduktion) unterteilt.

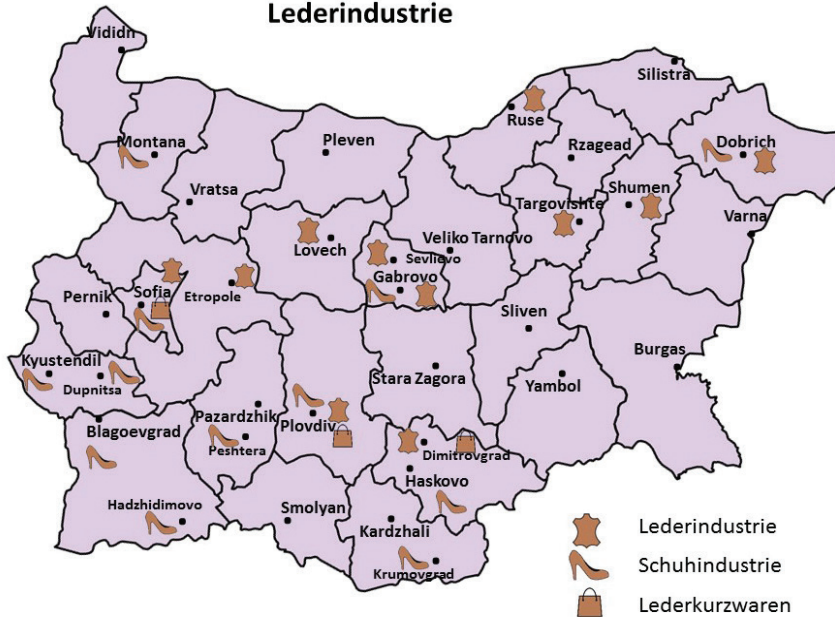
Die Trikotagenindustrie verwendet Baumwoll-, Woll- und Seidengarne. Die Unternehmen sind spezialisiert und allgegenwärtig. Die Nähindustrie ist eine natürliche Fortführung der Textilproduktion und ist weit verbreitet. Nahe der Grenze zu Griechenland und der Türkei wurden viele kleine Unternehmen gebaut, meist mit ausländischen Investitionen. Die Nähindustrie zeichnet sich durch hochwertige Waren und gute Positionen auf dem internationalen Markt aus. Die Teppichindustrie ist eine traditionelle Industriebranche für Kotel, Panagyurishte, Chiprovtsi und andere.



## Leichtindustrie



## Lederindustrie



Die Leder- und Pelzindustrie umfassen die Lederbearbeitung und die Herstellung verschiedener Produkte wie Lederbekleidung, Pelzmäntel, Taschen, Koffer, Gürtel und Handschuhe. Die Schuhindustrie ist eher im Süden des Landes entwickelt.

Ein großes Problem in der Leichtindustrie ist der Mangel an Rohstoffen. Das starke Wettbewerbsumfeld auf dem internationalen Markt erfordert eine Modernisierung der Produktion und eine Diversifizierung des Sortiments. Einige Branchen erfüllen immer noch nicht die Umweltstandards und -anforderungen.



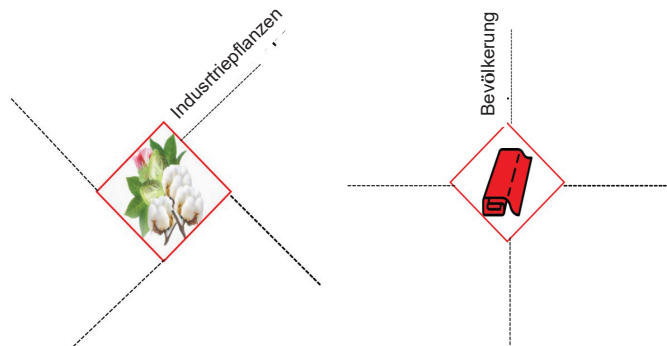
## AUFGABEN

### 1. Lesen Sie den Text und beantworten Sie die Fragen.

Die Werkleistung ist in den letzten Jahrzehnten in der Nähindustrie populär geworden. In dieser Form der Produktionsorganisation arbeiten die Fabriken nach Modellen und mit Materialien führender Unternehmen. In der Praxis bieten die bulgarischen Unternehmen einen Dienst zum Nähen der Kleidung an. Daher setzen ausländische Unternehmen billige Arbeitskräfte ein, da die Arbeitskosten in der Nähindustrie ein wesentlicher Posten sind. Leider ist der Nutzen für die bulgarischen Fabriken nicht groß. Sie erhalten einen festen Arbeitsplatz und ein garantiertes Einkommen, aber sie können keinen ausreichenden Gewinn erzielen, um in die Modernisierung und Entwicklung der eigenen Modelinie zu investieren.

- A. Was ist eine Werkleistung? .....
- B. Welche Profite haben die ausländischen Unternehmen bei der Zusammenarbeit mit bulgarischen Unternehmen? .....
- C. Warum behindert diese Organisation die Entwicklung der Fabriken? .....

2. Schreiben Sie ins erste Schema drei Subbranchen der Landwirtschaft, die Rohstoffe an die Leichtindustrie liefern und ins zweite drei Wirtschaftsbranchen, die wie die Bevölkerung auch Produkte der Textilindustrie gebrauchen!



### 3. Notieren Sie für jede Produktion je einen führenden Faktor!

	Arbeitskräfte	Import von Rohstoffen	Lokale Rohstoffe	Verbrauch
Wolltextilien in Sliven				
Baumwolltextilien in Pleven				
Nähprodukte in Madan				
Schuhe in Sofia				

4. Schauen Sie sich die Bilder für den Export und Import von Schuhen an! Welche Tendenzen werden beobachtet? Geben Sie Vorschläge für die Gründe, die diese Tendenzen verursacht haben!



5. Die Karte zeigt die Zentren der Leichtindustrie, die tierische Rohstoffe verarbeiten. Erkennen Sie sie, schreiben Sie die Namen der Zentren und ihre Spezialisierung auf!



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

6. In den letzten Jahren hat die Lieferung von Textilien, Trikotagen, Second-Hand-Näh- und Lederwaren ihren kommerziellen Einfluss in Bulgarien schnell ausgebaut. Diese Tendenz wirkt sich ernsthaft auf die bulgarische Produktion der Leichtindustrieprodukte aus. Geben Sie Vorschläge, welche staatlichen Maßnahmen getroffen werden müssen, damit die bulgarischen Hersteller geschützt werden, aber gleichzeitig die Marktpräsenz von gebrauchten Stoffen aufrechterhalten wird.

## 31. NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

Die Nahrungsmittelindustrie ist eine traditionelle verarbeitende Branche, die ein breites Sortiment von Lebensmitteln und Getränken herstellt und die Bedürfnisse der Bevölkerung erfüllt. Die Nahrungsmittelindustrie hat eine komplexe Branchenstruktur und eine allgegenwärtige territoriale Verteilung. Die Branche verwendet große Mengen an Rohstoffen aus der Landwirtschaft, weshalb einige Produktionen einen saisonalen Charakter haben. Neben dem Rohstofffaktor sind die Arbeitskräfte und die Verkehrsinfrastruktur wichtige Faktoren für die Entwicklung der Märkte. Ein Teil der Produktionen befinden sich in der Nähe der Rohstoffe, da die meisten Rohstoffe kurzlebig sind oder um die Transportkosten zu reduzieren. Andere befinden sich in der Nähe des Verbrauchs, um einen schnelleren Verkauf zu ermöglichen.



Die Nahrungsmittelindustrie umfasst mehr als 20 Produktionen, die pflanzliche und tierische Rohstoffe verarbeiten.

Das Hauptprodukt der Mühlenindustrie ist das Mehl. Die Mühlenbetriebe befinden sich sowohl in den Regionen der Getreideproduktion (2/3 in Nordbulgarien) als auch in den Großstädten in der Nähe des Verbrauchs. Die Herstellung von Backwaren befindet sich aufgrund der Nicht-Nachhaltigkeit der Produktion in den Verbraucherzentren.

Die Herstellung der Pflanzenöle konzentriert sich auf die Gebiete mit Sonnenblumenanbau. Die territoriale Lage der Tabak verarbeitenden Betriebe wird durch den Rohstofffaktor beeinflusst. Über 90% der Beschäftigten in der Tabakproduktion arbeiten in Unternehmen in Südbulgarien. Die Zuckerindustrie produziert Zucker und Zuckerprodukte, indem sie auf importierte Rohstoffe angewiesen ist.

Die Fleischproduktion wird hauptsächlich in Rohstoffregionen entwickelt, während die Fleischverarbeitung in Verbraucherzentren stattfindet. In den Getreideanbaugebieten befinden sich große Geflügelfarmen. Die meisten Fleisch- und Fleischprodukte werden in Nordbulgarien hergestellt.

In Bulgarien gibt es etwa 140 Konservenfabriken. Aufgrund der kurzen Lebensdauer der Rohstoffe konzentrieren sie sich auf ihre Produktionsgebiete – die oberthrakische Tiefebene und die Donaubene (Gemüse- und Obstkonserven). Fischkonserven werden in Burgas, Sozopol, Varna u.a. hergestellt.

Die Produktion von Milch und Milchprodukten erfolgt hauptsächlich in kleinen und mittleren Unternehmen in allen Regionen des Landes, in denen Rohstoffe und Arbeitskräfte vorhanden sind. Die Weinproduktion ist in den Weinanbaugebieten lokalisiert. Ein Teil der Produktion ist für den Export bestimmt.

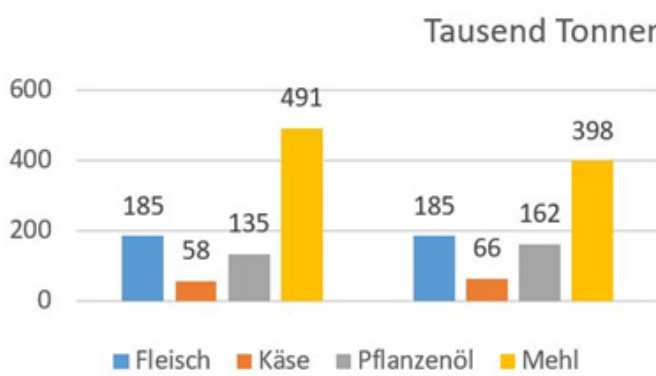


Es gibt über zehn große Brauereien im Land, die verschiedene Biersorten herstellen. In Bulgarien hat sich in den letzten Jahren die Herstellung der alkoholfreien Erfrischungsgetränke entwickelt. Mineralwasser wird in der Nähe einiger Mineralquellen abgefüllt.

Der eingeschränkte Binnenmarkt, die Konkurrenzfähigkeit der Produktionen, die Einführung neuer Produkte und Technologien usw. sind die Probleme der Nahrungsmittelindustrie.

## AUFGABEN

### 1. Schauen Sie sich das Diagramm an und bestimmen Sie die Richtigkeit der Antworten!



Die Mehlerzeugung ist zurückgegangen .....

Die Käseproduktion ist um über 10 % gestiegen .....

Die Pflanzenölproduktion geht zurück .....

In allen Produktionen gibt es einen Anstieg .....



### 2. Verbinden Sie die Faktoren mit zwei der Produktionen!

Rohstoffe	Herstellung von Konserven in Dimitrovgrad
Verbrauch	Ölproduktion in Shumen
Export	Herstellung von Süßwaren in Sofia
	Weinproduktion in Karnobat
	Mühlenindustrie in Pleven
	Bierherstellung in Plovdiv

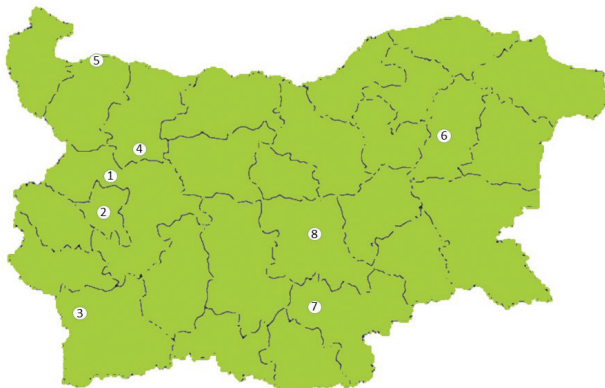
**3. Die Tabelle zeigt drei der wichtigsten Besonderheiten der Nahrungsmittelindustrie. Erklären Sie ihren Einfluss!**

Saisonalität	
Nicht-Nachhaltigkeit	
Massenverteilung	

**4. Vergleichen Sie die Bedingungen und die Entwicklungsperspektiven der beiden Branchen!**

	Rohstoffbasis	
	<b>Verbrauch</b>	
	<b>EU-Unterstützung</b>	

**5. Auf der Karte sind die Zentren, die wegen eines Verbrauchs entwickelt sind. Benennen Sie die Zentren!**



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

**Erkennen Sie die Branchen:** 1 – ..... , 2,3 – ..... , 4,5,6,7,8 – .....

6. Sie entwickeln als Vertreter einer großen Lebensmittelkette eine Strategie zur Unterstützung der bulgarischen Produktion von Fleisch- und Milchprodukten. Welche Bedingungen und Anforderungen stellen Sie den Kleinproduzenten, um ihre Produkte in den Filialen der Kette zu verkaufen?



## 32. TERTIÄRER SEKTOR. VERKEHR

Der tertiäre Sektor ist der Dienstleistungssektor und umfasst verschiedene Tätigkeiten nichtmaterieller Art-Verkehr, Tourismus, Handel, Gesundheitswesen, Ausbildung und andere. Er zeichnet sich durch den größten Anteil (über 65%) der Beschäftigten in der Volkswirtschaft aus. Der führende Faktor ist der menschliche Faktor, der sowohl Gründer als auch Verbraucher der Dienstleistungen ist. Die Entwicklung des tertiären Sektors wird von Naturbedingungen (geografische Lage, Relief, Klima), sozialökonomischen und ökologischen Faktoren beeinflusst.

Der Verkehr ist eine der wichtigsten Wirtschaftsbranchen. Er befördert Personen und Güter über unterschiedliche Entfernungen und realisiert die Verbindung zwischen den anderen Wirtschaftsbranchen (Gewinnung, Produktion und Verbrauch). Durch das Territorium Bulgariens führen wichtige Straßen, die die Balkanhalbinsel mit anderen europäischen Ländern verbinden. Einflussreich ist auch der Zugang zum Schwarzen Meer und zur Donau. Es gibt verschiedene Verkehrsarten – Land-, Wasser- und Luftverkehr.

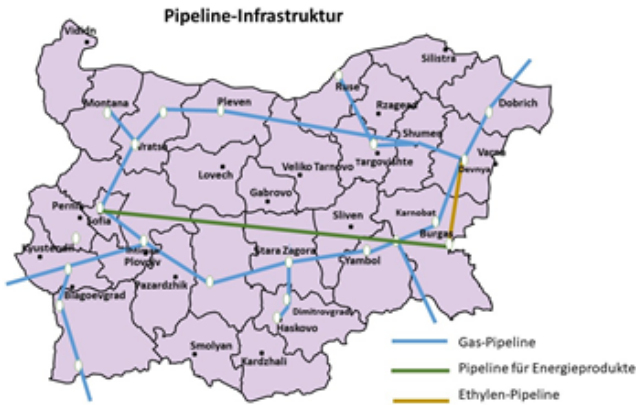
Der Autoverkehr ist beim Transportieren von Personen und Gütern über kurze und mittlere Strecken von großer Bedeutung. Beste Voraussetzungen für schnelles und sicheres Reisen bieten die Autobahnen. Autos und Lastwagen sind ein bedeutender Luftverschmutzer.

Der Eisenbahnverkehr ist wichtig beim Transportieren von Schüttgütern über lange Strecken. Er hängt vom Relief ab, weshalb er in den Berggebieten nicht gut entwickelt ist.



Der Rohrleitungsverkehr dient ausschließlich dem Transportieren von Gütern. Im Land wurde ein Netz von Rohrleitungen für das Transportieren von Erdgas (Ferngasleitung), Erdöl (Erdölleitung) und Kraftstoffen (Produktleitung) gebaut.

Der Seeschiffsverkehr wird hauptsächlich für das Transportieren von sperrigen und schweren Gütern über weite Strecken eingesetzt. Die wichtigsten Häfen sind Varna und Burgas.



Der Flussverkehr wird entlang der Donau entwickelt. Seine Bedeutung nahm mit der Eröffnung des Rhein-Main-Donau-Schiffahrtskanals zu. Die größten Flusshäfen sind Ruse und Lom.

Der Luftverkehr ist praktisch für das Transportieren von Passagieren und Gütern über weite Strecken günstig. Er ist am schnellsten, aber es ist sehr teuer und abhängig vom Klima. Es gibt Flughäfen in Bulgarien in Sofia, Plovdiv, Varna und Burgas.

Die schlechte Straßeninfrastruktur und die veraltete Verkehrsflotte sind die größten Verkehrsprobleme. Es ist notwendig, den technischen Zustand von Straßen und Eisenbahnen sowie die Fertigstellung von Autobahnen und den Bau neuer Eisenbahnen zu verbessern.

## AUFGABEN

### 1. Erkennen Sie die Verkehrsart am konkreten Einfluss der Faktoren. Ergänzen Sie die Lücken!

Aufgrund des starken Einflusses dieses Faktors führen nur drei Bahnlinien durch Balkengebirge .....

Reduzierte Sichtverhältnisse und eine instabile Atmosphäre verlangsamen oder verzögern manchmal Flüge .....

Die meisten Autobahnen werden entlang der europäischen Verkehrskorridore gebaut .....

Die Häfen in Varna und Burgas wickeln einen großen Teil der Exporte und Importe des Landes ab .....

Mit der wachsenden Nachfrage nach Kraftstoffen hat auch den Rohrleitungsverkehr eine rasante Entwicklung .....

**2. Sehen Sie sich die Tabellen an und ziehen Sie Rückschlüsse auf die Bedeutung der verschiedenen Verkehrsarten!**

	Transportgüter in Tausend Tonnen	Beförderte Passagiere in Tausend Menschen
Allgemein	113 118	512 458
Landverkehr	110 270	218 786
Wasserverkehr	2827	91
Luftverkehr	20	591
Elektromobilität	-	193 008

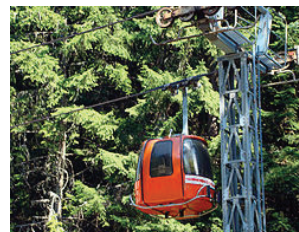
**3. Verbinden Sie die Verkehrsarten mit den entsprechenden Vor- und Nachteilen!**

Wendig und passabel	Autoverkehr	Vom Wasserstand abhängig
Langsam, abhängig vom Relief	Luftverkehr	Schnell, Transportieren von Menschen
Teuer, auf kurze Distanzen verlierend	Rohrleitungsverkehr	Günstig, für Transportgüter geeignet
Von Naturbedingungen nicht beeinflusst	Eisenbahnverkehr	Gefährlich, umweltschädlich
Langsamer Aufbau der Infrastruktur	Wasserverkehr	Es werden keine Straßen gebaut

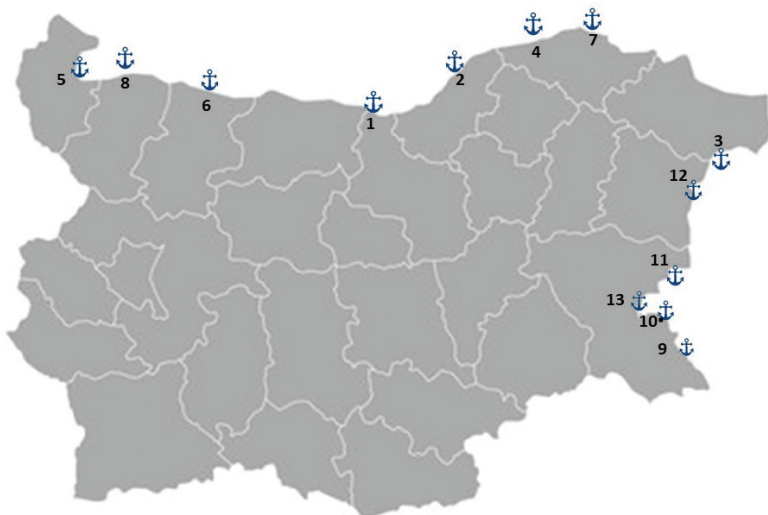
**4. Schauen Sie sich die Karte der bulgarischen Staatseisenbahn auf Seite 105 an und überlegen Sie, zu welchen Stationen Sie umsteigen werden, um die Strecke zu gelangen:**

Von Shumen nach Petrich ..... Von Montana nach Karlovo .....  
 Von Lovech nach Silistra ..... Von Vratsa nach Dimitrovgrad .....

**5. Die Fotos zeigen bestimmte Verkehrsarten. Benennen Sie sie und geben Sie an, wo sie in Bulgarien verwendet werden!**




## 6. Erkennen Sie die auf der Karte markierten Häfen!



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....
12. ....
13. ....

7. Die Europäische Union hat einen Vorschlag zur Einführung eines Verkehrsverbots für Benzin- und Dieselaautos ab 2035 angekündigt. Besprechen Sie, wie sich dies auf den Verkehr in Bulgarien auswirken wird. Welche Maßnahmen sollte der bulgarische Staat ergreifen, um den Verkehrsanforderungen gerecht zu werden?

## 33. TOURISMUS

Der Tourismus ist einer der wichtigsten Branchen der nationalen Wirtschaft. Er hat eine wichtige gesellschaftliche Bedeutung – er bietet der Bevölkerung Beschäftigung und reduziert die Arbeitslosigkeit. Der Tourismus bringt direkte Einnahmen aus touristischen Stätten und indirekt aus dem Verkehr, dem Handel und dem Eintrittsgeld.

Die wichtigsten Faktoren für die territorialen Merkmale des Tourismus sind die Naturressourcen – geografische Lage, Relief (Naturdenkmäler), Rekreatiressourcen (Klima, Wasser) und anthropogene Ressourcen (Museen, Klöster, historische Denkmäler, archäologische Überreste usw.). Die wichtigsten Naturressourcen für die Entwicklung des Tourismus befinden sich entlang der Schwarzmeerküste und in den Berggebieten (in Rila, Pirin, Balkangebirge, Vitosha und in den Rhodopen). Von den sozialökonomischen Faktoren sind die Bevölkerung als Arbeitskraft, die Verkehrsinfrastruktur, der Zustand der materiellen und technischen Basis (Hotels, Kurorte, Campingplätze, Restaurants usw.) von größer Bedeutung.





Die touristischen Ressourcen sind eine Voraussetzung für die Entwicklung des Tourismus.

Anhand unterschiedlicher Kriterien lassen sich folgende Tourismusarten unterscheiden (nach Ort, Zweck, Zeit, Organisation der touristischen Reisen):

- Inlandstourismus – wird innerhalb des Landes realisiert; hat einen saisonalen Charakter – im Sommer in den Schwarzmeerkurorten und im Winter in den Bergen.

- internationaler Tourismus – in den letzten Jahren nimmt die Zahl der Ausländer, die Bulgarien besuchen, und der Bulgaren, die ins Ausland reisen, zu. Die Hauptrichtungen sind von und zu den Nachbarländern.

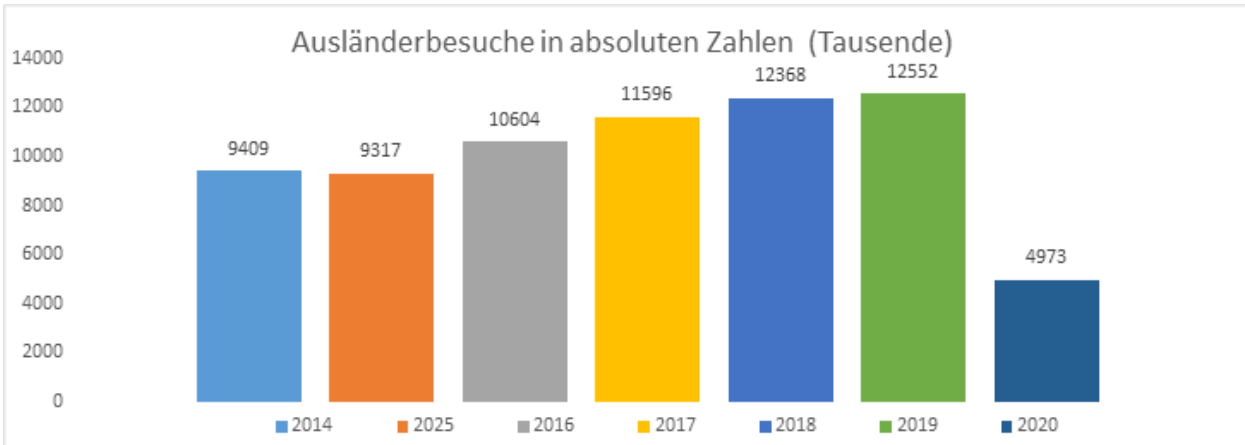
Es werden immer mehr alternative Tourismusarten wie der ländliche Tourismus (Besuch von Siedlungen mit authentischen Häusern – Arbanassi, Bozhentsi, Etara usw.), religiöser Tourismus, Ökotourismus, Weintourismus usw. entwickelt.

Der Tourismus ist eine der vielversprechendsten Branchen, aber seine Entwicklung in Bulgarien braucht Verbesserung der touristischen Ressourcen, Verbesserung des Services, Bereitstellen qualifizierter Fachkräfte und gute Werbekampagne im Land und auf den internationalen Märkten.



## AUFGABEN

1. Schauen Sie sich das Diagramm an und bestimmen Sie die richtigen (R) und falschen (F) Aussagen!



- A. In den letzten 7 Jahren ist die Zahl der ausländischen Touristen ständig gestiegen .....
- B. Im Jahr 2019 ist die Zahl der Touristen, die Bulgarien besuchen, um  $\frac{1}{4}$  gestiegen .....
- C. Die Zahl der ausländischen Touristen ist im Jahr 2020 zwei- bis dreimal weniger im Unterschied zu den vorigen Jahren .....
- D. Die COVID-19-Pandemie hat schwerwiegende Auswirkungen auf den internationalen Tourismus .....

2. Bestimmen Sie den Einflussfaktor auf den Tourismus im Sinne der Sätze!

Ausländische Touristen bemerken als Problem das Serviceniveau .....

Die Gäste der Schwarzmeerkurorte verzichten aufgrund des Zustands der Straßeninfrastruktur auf Reisen ins Landesinnere .....

Ein Großteil der Unterkünfte in den nicht renovierten Hotels bleibt unbewohnt.....

Ausländische Touristen sagen, dass sie mehr historische Denkmäler besuchen würden, wenn sie vorher Informationen darüber hätten .....

### 3. Gruppieren Sie die aufgelisteten touristischen Ressourcen!

*Belogradchik-Felsen, Tsari mali grad, Ivanovo- Felsenklöster, die Festung Baba Vida, das Festival der Volkskostüme in Zheravna, das Kap Kaliakra, Arbanassi, Sofia Rock Fest, Raysko praskalo*

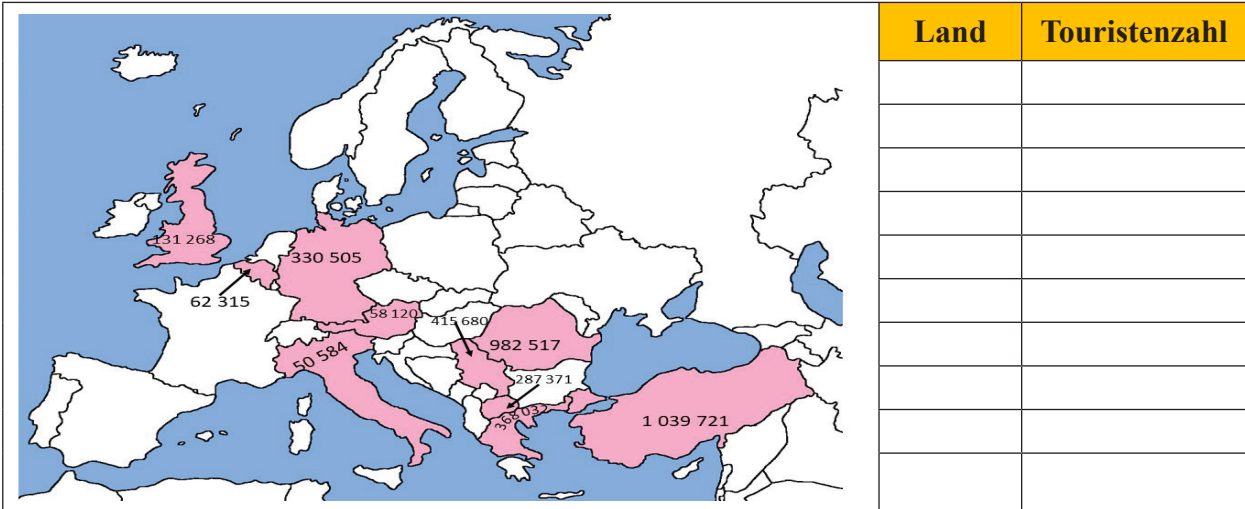
<b>Naturressourcen</b>	
<b>Historisch-archäologische Ressourcen</b>	
<b>Architektonisch-ethnografische Ressourcen</b>	
<b>Kulturhistorische Ressourcen</b>	

### 4. Erkennen Sie die Sehenswürdigkeiten. Schreiben Sie zu welchem Touristengebiet sie gehören!



Donauenebene		Balkangebirge	
Rosental		Thrakische Region	
Rhodopen		Rila-Pirin-Region	
Sofia		Varna	
Burgas			

5. Die Karte zeigt die Länder, aus denen die meisten Touristen kommen. Tragen Sie sie in absteigender Reihenfolge in die Tabelle ein!



6. Touristen, die in Slanchev Bryag Urlaub machen, möchten die nichttraditionellen Formen des Tourismus in Bulgarien kennenlernen. Bereiten Sie eine Route für einen Tagesausflug in die Region Burgas mit einem Besuch des ländlichen, Wein- und Ökotourismus vor.

.....  
 .....

7. Sie haben sich entschieden, in einem kleinen Dorf im Balkengebirge einen ländlichen Tourismus zu entwickeln. Überlegen Sie, welche Voraussetzungen Ihr Standort für die Unternehmensgründung erfüllen sollte. Präsentieren Sie die Tätigkeiten, die Sie den Touristen anbieten möchten!

# REGIONALE GEOGRAFIE. PLANUNGSBEREICHE

“Geografie ist zu wichtig, um sie allein den Geografen zu überlassen.”

Die Regionalgeografie untersucht territoriale Einheiten unterschiedlichen Maßstabs. Die Gebietsabgrenzung ist eine Methode zur Analyse, Synthese und Erklärung natürlicher und sozialer Strukturen- Gebiete (Regionen), einschließlich Naturkomplexen, Bevölkerung, Siedlungsnetz und Wirtschaft. Die erste wirtschaftliche Gebietsabgrenzung des Landes erfolgte 1934 durch Atanas Beshkov. Die Abgrenzung der Planungsregionen in Bulgarien entspricht den Anforderungen der in der Europäischen Union angewandten allgemeinen Klassifikation der Gebietseinheiten für die Statistik (NUTS – aus dem Französischen: Nomenclature des unités territoriales statistiques/ Nomenklatur der territorialen statistischen Einheiten). Eine dieser Anforderungen besteht darin, dass jede Region der Ebene 2 eine Bevölkerung von mindestens 800 Tausend Menschen hat und bis 2020 wird das Land in sechs Regionen untergeteilt in die Südwestregion (umfasst die Bezirke Sofia, das Sofiabezirk, Pernik, Kyustendil und Blagoevgrad), die Südzentralregion (Plovdiv, Pazardzhik, Smolyan, Haskovo und Kardjali), die Südostregion (Burgas, Sliven, Stara Zagora und Yambol), die Nordostregion (Varna, Dobrich, Targovishte und Shumen), die Nordzentralregion (Veliko Tarnovo, Gabrovo, Ruse, Silistra und Razgrad) und die Nordwestregion (Vidin, Montana, Vratsa, Lovech und Pleven).

## **Bereichscharakterisierungsalgorithmus:**

1. Bestimmung und Bewertung der geografischen Lage
2. Merkmale und Bewertung des Naturressourcenpotenzials
3. Merkmale und Bewertung des demografischen Potenzials
4. Analyse der aktuellen Wirtschaftslage
5. Benennung der Verwaltungsbezirke
6. Benennung von Problemen und Entwicklungsperspektiven

## 34. DIE SÜDWESTREGION

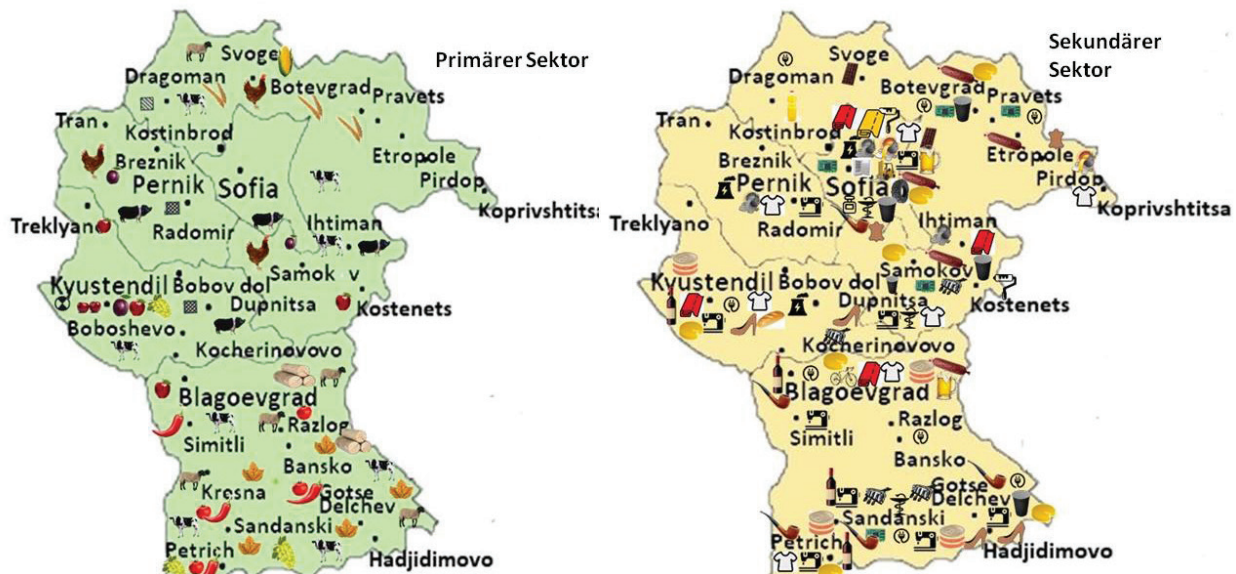
Die Südwestregion zeichnet sich durch eine günstige geografische Lage aus. Sie ist eine der größten des Landes (die zweitgrößte nach der Südzentralregion). Sie ist die einzige Region, die an drei Länder grenzt, und entlang der Grenzen wurden viele Grenzkontrollpunkte errichtet.

Etwa 75% der Fläche werden von Bergen und der Rest von Talkesseln eingenommen. Auf dem Territorium der Südwestregion wurde eine Vielfalt von verschiedenen Bodenschätzen entdeckt, die eine wichtige Voraussetzung für ihre wirtschaftliche Entwicklung sind. Das Klima und die Böden sind sehr vielfältig und die Region verfügt über bedeutende Wasserressourcen. Etwa 40% ihres Territoriums sind von Wäldern bedeckt, wobei Laubwälder und Nadelbäume in Rila und Pirin überwiegen (etwa 30% der Nadelwälder des Landes).

Die Südwestregion zeichnet sich unter den anderen Regionen durch die besten demografischen Indikatoren aus. Sie steht an erster Stelle in der Bevölkerung und ist stark urbanisiert (84% Stadtbevölkerung). Die Bevölkerung ist ungleichmäßig verteilt, mit einer durchschnittlichen Dichte von etwa 104 Einwohnern/km<sup>2</sup>, was deutlich über dem Landesdurchschnitt liegt.

Nach einer Reihe von Wirtschaftsindikatoren belegt die Region den ersten Platz in Bulgarien und der Großteil des BIP wird aus dem tertiären und dem sekundären Sektor erwirtschaftet.

### Die Südwestregion



Die Südwestregion umfasst die Bezirke von Sofia, Sofiabezirk, Pernik, Kjustendil und Blagoevgrad. In der Region befindet sich die größte (Sofia) und die kleinste (Melnik) Stadt Bulgariens.

Die Region ist durch eine Reihe demografischer und ökologischer Probleme gekennzeichnet.

## AUFGABEN

1. Setzen Sie "R" für die richtigen und "F" für die falschen Aussagen über die Natur der Südwestregion.

- A. Das Talkesselrelief besetzt  $\frac{3}{4}$  des Territoriums der Region
- B. Alle Felspyramiden in Bulgarien (die Melnik-, Stobski- und Katynskipyramiden) liegen in der Region
- C. Die Südwestregion ist die einzige Region mit vier verschiedenen Klimaarten
- D. Die drei längsten Flüsse Bulgariens entspringen in den Bergen der südwestlichen Region
- E. Die Region verfügt über Erz- und Kohlevorkommen, aber nur die Brennstoffe haben eine wirtschaftliche Bedeutung
- F. In den drei höchsten Gebirgen Rila, Pirin und Vitosha befinden sich die meisten Nationalparks



2. Die südwestliche Region ist die bedeutendste in verschiedenen natürlichen und demografischen Merkmalen und wirtschaftlichen Spezialisierungen. Füllen Sie einige Felder aus.

natürlich		demografisch		wirtschaftlich

3. Erkennen und schreiben Sie die Namen der Berge (1-4) und der Talkessel (5-8).



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

4. Bewerten Sie das Naturressourcenpotential der Südwestregion. Geben Sie Beispiele für die Anwendung.

Ressource	Bewertung	Beispiel für die Anwendung
Relief		
Klimatische Ressourcen		
Wasserressourcen		
Biologische Ressourcen		

5. Die südwestliche Region dominiert stark das sozioökonomische Leben Bulgariens. Kommentieren Sie die wirtschaftlichen Vorteile und die Probleme, die sich aus dieser Tatsache ergeben.

.....

.....

6. Die Bilder zeigen fünf führende Spezialisierungen der Südwestregion. Identifizieren Sie sie und benennen Sie das Spezialisierungszentrum.

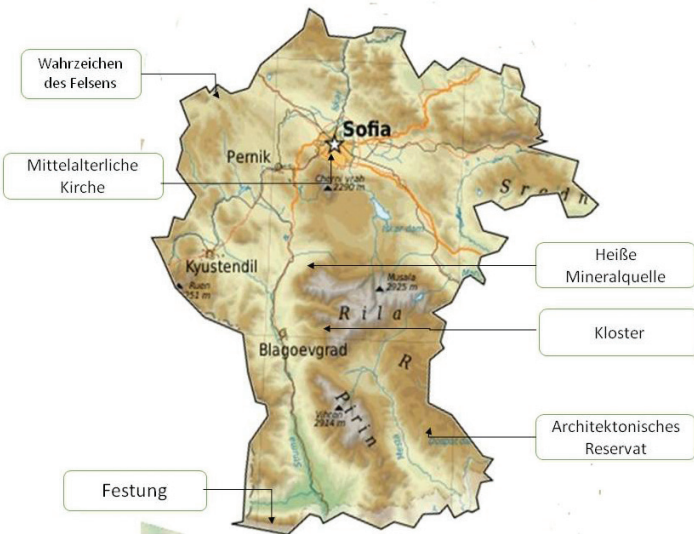


--	--	--



--	--

7. Verfassen Sie einen Text, der für eine touristische Reise in der Südwestregion wirbt. Nennen Sie im Text die sechs auf der Karte eingezeichneten Orte und geben Sie an, welche Arten von Tourismus sie anbieten.



.....

.....

.....

.....

8. Identifizieren Sie die Städte, die mit einer Ziffer gekennzeichnet sind. Zeichnen Sie die Autobahnen in der Umgebung.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....

## 35. DIE SÜDZENTRALREGION

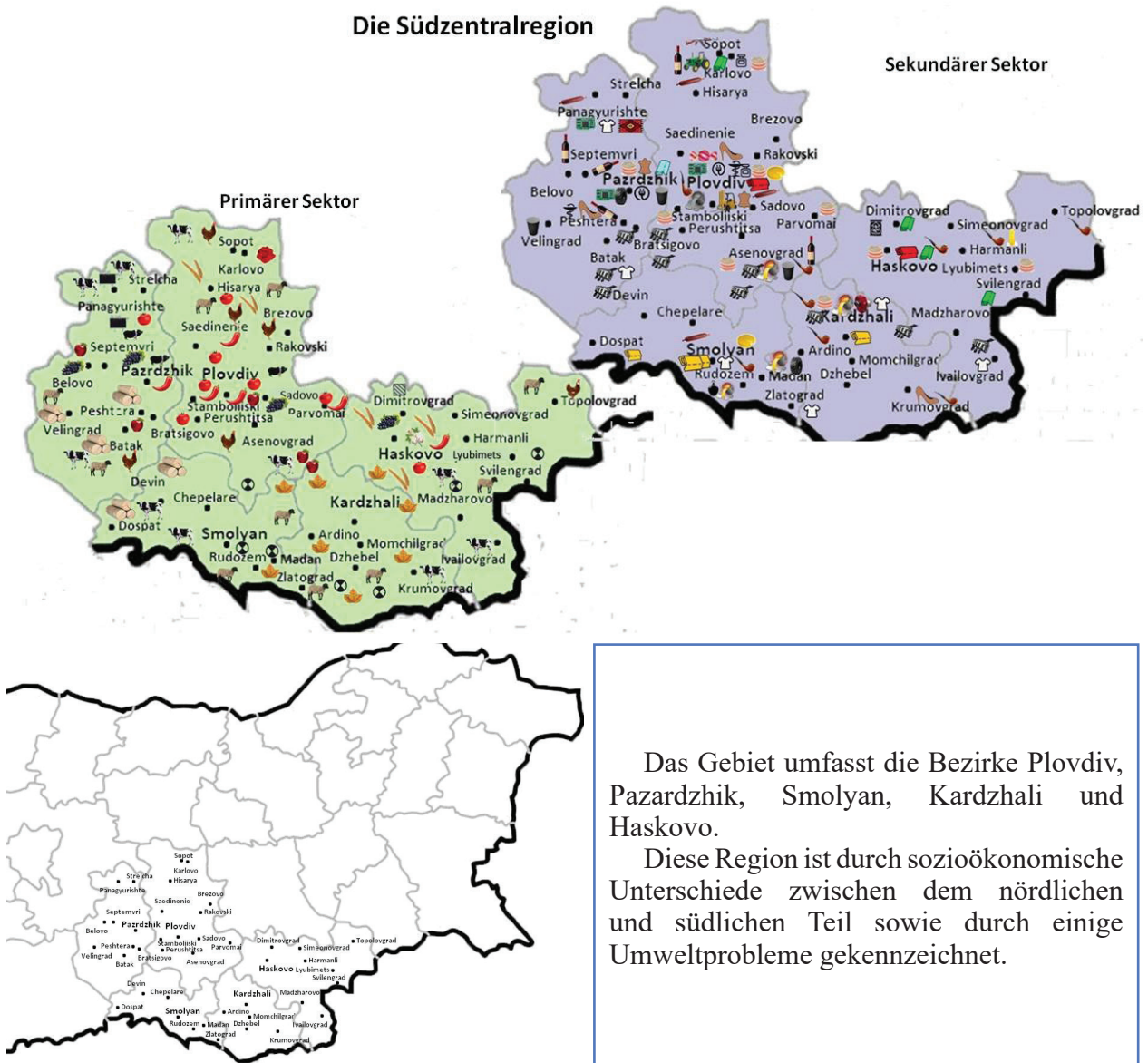
Die Südzentralregion hat eine günstige geografische Lage. Sie hat das größte Territorium, liegt in der Nähe der Ägäis und wird von vier transeuropäischen Korridoren durchquert.

Das Relief der Region ist vielfältig- Berge, Talkessel, Tiefland und Flusstäler. Die Südzentralregion ist reich an Bodenschätzen, die ein Faktor für die Entwicklung einer Reihe von Industriezweigen sind. Das Klima variiert zwischen kontinentalem Übergangsklima, kontinental- mediterranem Klima und Gebirgsklima. Die Wasserressourcen in der Region sind beträchtlich (1/3 des Oberflächen- und Grundwasserabflusses in Bulgarien) und es gibt auch eine Vielfalt von Bodentypen. Die Wälder in der Südzentralregion bedecken etwa 40% ihres Territoriums. Die Laubwälder bleiben erhalten und die Region steht landesweit an erster Stelle, was die Nadelholzreserven angeht.

Die Region steht an zweiter Stelle in der Bevölkerung. Die Bevölkerung ist ungleichmäßig verteilt – die durchschnittliche Bevölkerungsdichte beträgt 63,4 Einwohner/ km<sup>2</sup>. Die Altersstruktur folgt dem Trend des Landes zur alternden Bevölkerung. Die städtische Bevölkerung überwiegt (ca. 68 %).

Die Südzentralregion hat nach der Südwestregion das zweithöchste BIP. Die Landwirtschaft ist gut entwickelt. Die Boden- und Klimabedingungen eignen sich für den Anbau von Industriepflanzen, Gemüseanbau, Obst- und Weinbau. Spezialisierte Viehzuchtbetriebe sind die Rinder-, Schaf- und Ziegenzucht. Unter den Zweigen des Sekundärsektors spielen die Wasserkraft (70% der Wasserkraftwerke), die Buntmetallurgie, der Maschinenbau, die chemische Industrie, die Zellstoff- und Papierindustrie sowie die Lebensmittelindustrie eine strukturelle Rolle. Der Verkehr ist mit Ausnahme der südlichsten Teile der Region gut entwickelt, der Tourismus ist ein zukunftsreicher Wirtschaftszweig.

## Die Südzentralregion



## AUFGABEN

1. Fügen Sie "R" für die richtigen und "F" für die falschen Aussagen über die geografische Lage der Südzentralregion ein.

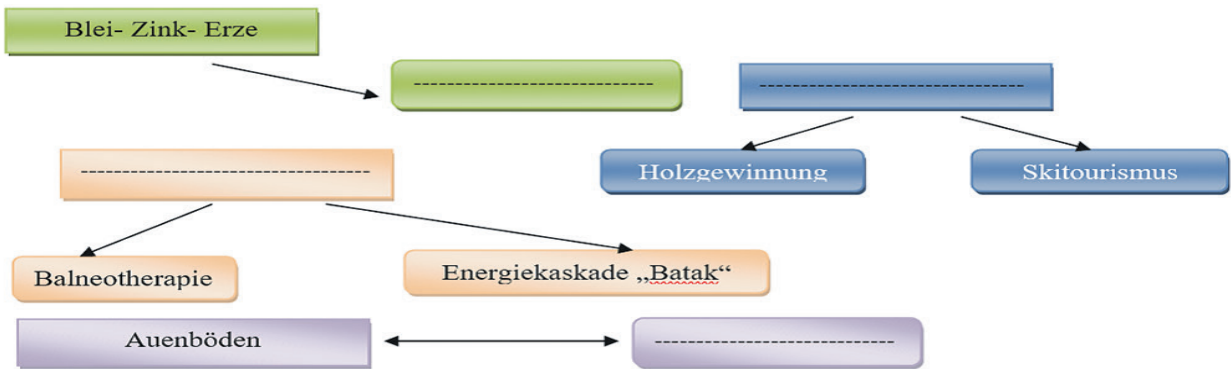
- A. Die Region grenzt an drei Nachbarländer .....
- B. An der Grenze zu Griechenland gibt es Grenzübergänge in Gotse Delchev, Rudozem und Zlatograd .....
- C. Der Korridor Nr. 10, der Europa und Asien verbindet, führt durch die Region .....
- D. Zlatograd ist die bulgarische Stadt mit der geringsten Entfernung zum Ägäischen Meer .....
- E. Das Gebiet ist eine Kreuzung zwischen zwei der europäischen Korridoren .....



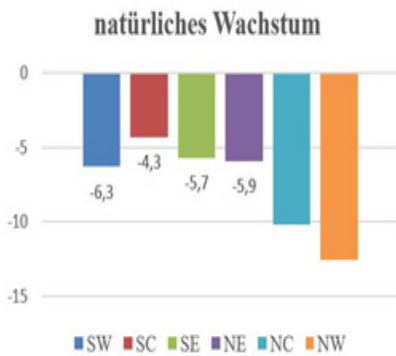
**2. Füllen Sie die Tabelle aus:**

- Drei große Reliefformen
- Drei Arten von wirtschaftlich bedeutsamen Bodenschätzen
- Drei Arten von Klima
- Drei große Flüsse
- Drei Bodentypen von wirtschaftlicher Bedeutung

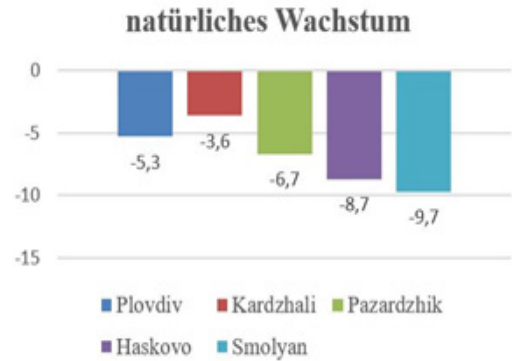
**3. Füllen Sie die Ressourcen- und Spezialisierungstabelle für die Südzentralregion aus.**






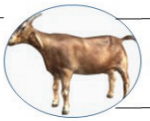
**4. Schauen Sie sich die Diagramme zum natürlichen Wachstum an. Ziehen Sie Schlussfolgerungen.**



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



**5. Tragen Sie die Punkte der landwirtschaftlichen Kulturen und Viehzuchtgebiete ein, bei denen die Südzentralregion eine führende Position hat.**

Technische Kulturpflanzen	Gemüse	Dauerkulturen	Viehzucht
			

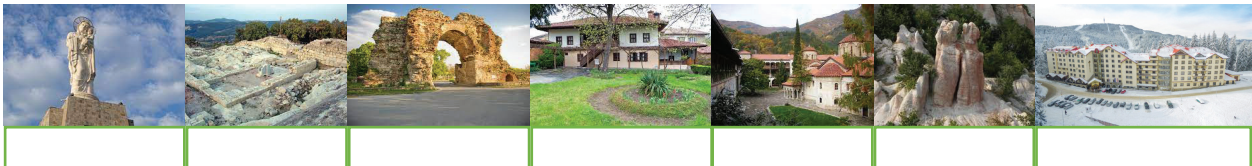


6. Die Karte zeigt die Industriezentren in der Südzentralregion. Nennen Sie diese und schreiben Sie jeweils eine nationale Industriespezialisierung auf.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....

7. Erkennen Sie die Touristenattraktionen.



Schreiben Sie vier Arten von Tourismus auf, die mit diesen Attraktionen verbunden sind:  
 .....

8. In jeder Reihe gibt es falsche Gemeindezentren. Erkennen Sie sie.

- Region Plovdiv – Luki, Karlovo, Belovo, Harmanli, Asenovgrad
- Region Pazardzhik – Batak, Panagyurishte, Peshtera, Parvomay, Krumovgrad
- Region Haskovo – Momchilgrad, Topolovgrad, Ivaylovgrad, Velingrad
- Region Smolyan – Dzhebel, Devin, Zlatograd, Madan, Simeonovgrad
- Region Kardzhali – Ardino, Madjarovo, Nedelino, Madan, Tschernoochene

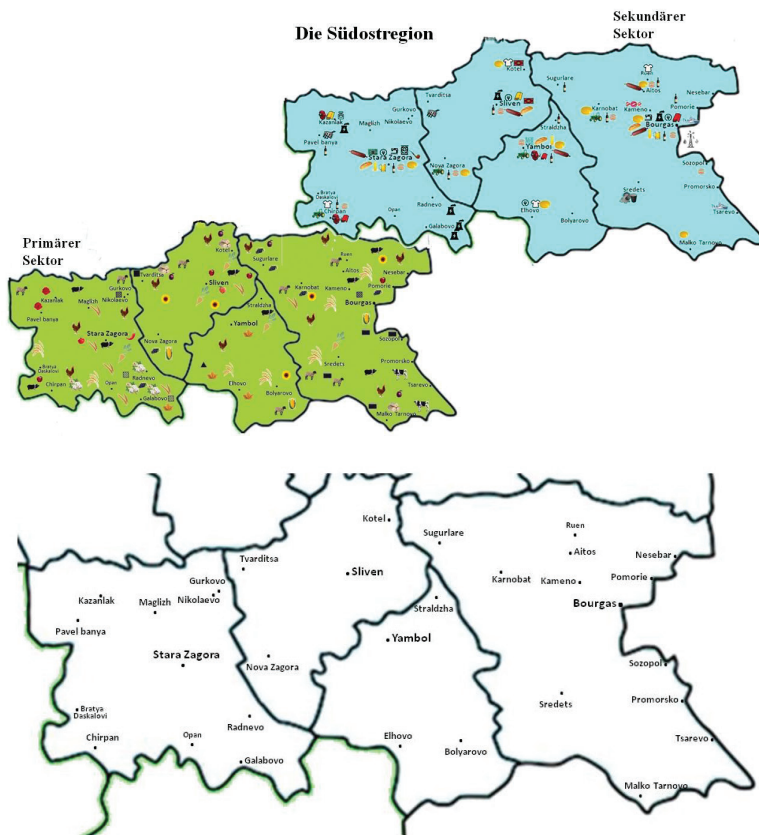
9. Erstellen Sie unter Berücksichtigung des natürlichen Potenzials, der demografischen Merkmale und der wirtschaftlichen Traditionen eine Prognose, in welchen wirtschaftlichen Spezialisierungen die Südzentralregion in Zukunft eine nationale Position einnehmen wird.

## 36. DIE SÜDOSTREGION

Die südöstliche Region umfasst die südöstlichen Teile Bulgariens, die im Osten eine breite Mündung in das Schwarze Meer haben.

Die Südostregion verfügt über ein großes Naturressourcenpotenzial. Das Relief ist abwechslungsreich und umfasst Talkessel, Tiefländer und Berge. Die Region ist reich an Bodenschätzen. Das Klima im Norden ist übergangskontinental, im Süden kontinental-mediterran und entlang der Küste herrscht Meeresklima. Die Wasserressourcen sind begrenzt. Die wichtigsten Bodentypen sind Vertisols, Zimtböden und Braunwaldböden. Die Wälder, die etwa 52% der Fläche bedecken, sind überwiegend Laubwälder (Eiche, Buche), sowie lange Wälder.

Die Bevölkerung der Region beträgt 1.020.000 Tausend Menschen. Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte ist niedriger als der nationale Durchschnitt (52,5 Einwohner/km<sup>2</sup>). Die Geburtenrate ist die höchste im Vergleich zu den anderen Regionen in Bulgarien. Die Urbanisierungsrate beträgt 73 %.



Die Region steht beim BIP an dritter Stelle. Die Entwicklung der Wirtschaft wird durch die geografische Lage des Gebiets begünstigt. Die Region ist auf den Anbau von Getreide- und Industriepflanzen, den Weinbau (ca. 1/3 der Trauben des Landes), den Obstbau und den Gemüseanbau spezialisiert; auch die Rinder-, Schweine- und Geflügelzucht entwickeln sich. Der Kohlebergbau, die Energie, die Petrochemie und die Lebensmittelindustrie sind von großer wirtschaftlicher Bedeutung. Der Verkehr ist eine spezialisierte Branche. Auch der Tourismus entwickelt sich schnell- der Meeres-, Kognitions- und Balneotherapie-tourismus.

Die südöstliche Region umfasst die Bezirke Burgas, Yambol, Sliven und Stara Zagora.

In der südöstlichen Region gibt es sozioökonomische Gegensätze, Entvölkerung in Strandzha und erhebliche Umweltprobleme in der Burgas-Bucht und in der Region „Maritsa-Ost“.

# AUFGABEN

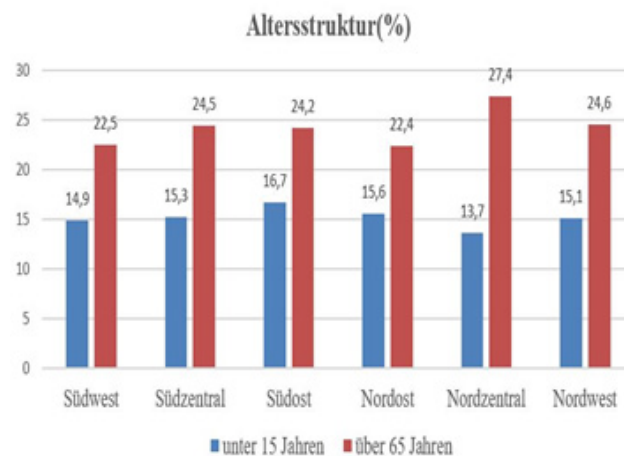
## 1. Bewerten Sie das natürliche Potenzial der Südostregion und schreiben Sie zwei Vorteile für:

Geografische Lage	
Relief	
Klima	
Wasserressourcen	
Bodenressourcen	

## 2. Füllen Sie die Lücken im Text aus.

Die südöstliche Region hat eine ausgezeichnete geografische Lage. Der Zugang zum Schwarzen Meer ist eine Voraussetzung für drei führende wirtschaftliche Spezialisierungen der Region ....., ....., ..... Die Region hat nur eine zwischenstaatliche Grenze mit ..... Die Grenzverbindungen dazu erfolgen über den Grenzkontrollpunkt ..... und den Grenzkontrollpunkt ..... In der Region herrscht das Flachrelief vor, das in Kombination mit dem warmen Klima hervorragende Bedingungen für die Entwicklung von ..... schafft. Ein Schatz für die Gegend sind die Küstenseen, von denen die meisten ..... sind. Die einzige Lagune ist der See....., aus dem ..... gewonnen wird. Wälder, mit seltenen für unser Land Arten, sind vor allem in dem Gebirge ..... erhalten, wo sich das älteste Reservat ..... befindet.

## 3. Analysieren Sie die Bevölkerungsdiagramme und beantworten Sie die Fragen.



Was unterscheidet die Altersstruktur der Südostregion von den anderen Regionen? .....

Was ist der Grund für den höchsten Anteil junger Bevölkerung in der südöstlichen Region?.....

Was sind die demografischen Unterschiede zwischen den Gemeinden im östlichen Balkangebirge und Strandzha? .....

4. Die Bilder zeigen die Spezialisierungen aus dem Primärsektor, für die die Südostregion führende Positionen einnimmt. Erkennen Sie sie. Ordnen Sie die Nummer des Bildes dem Bezirk zu, in dem sie sich entwickelt.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

5. Füllen Sie die Tabelle mit den nationalen Spezialisierungen und ihren Zentren in der südöstlichen Region aus.

Branche	Nationale Spezialisierung	Zentren
Energiewirtschaft		
Maschinenbau		
Chemische Industrie		
Leichtindustrie		
Nahrungsmittelindustrie		

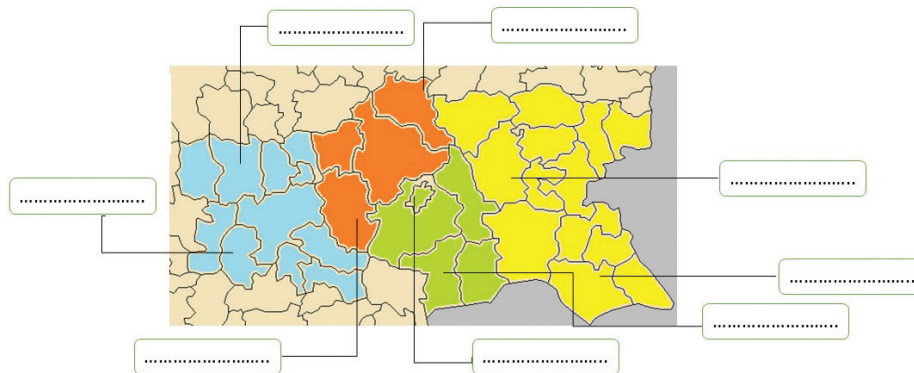
6. Sammeln Sie weitere Informationen über die angezeigten Touristenattraktionen. Schreiben Sie einen Text, in dem Sie die weniger bekannten Tourismusarten vorstellen.

Ethnographischer Komplex Damascene	Pomorie	Jeravna	Dorf "Balgari"	"Zaara" Immobilien

.....



7. Bestimmen Sie die Gemeinden und schreiben Sie die Namen der Städte auf, die ihre Zentren sind.



8. Wählen Sie unter Berücksichtigung der aktuellen wirtschaftlichen und demografischen Situation fünf Gemeinden aus, die Gefahr laufen, weit zurückzufallen. Welche sind die schwerwiegendsten Probleme, mit denen diese Gemeinden zu kämpfen haben?

.....  
 .....

## 37. DIE NORDOSTREGION

Die nordöstliche Region ist die flächenmäßig kleinste aller Regionen Bulgariens (13% der Landesfläche). Sie liegt im nordöstlichen Teil des Landes und hat einen breiten Zugang zum Schwarzen Meer.

Das Relief ist flach-hügelig, mit der Besonderheit, dass die Höhe über dem Meeresspiegel von Norden nach Süden zunimmt. Die Bodenschätze in der Gegend sind vielfältig, wobei die Vorkommen an nichtmetallischen Stoffen am wichtigsten sind. Die agroklimatischen Ressourcen in der Nordostregion sind für die landwirtschaftliche Entwicklung geeignet. Das Klima ist gemäßigt kontinental und übergangskontinental mit dem Einfluss des Schwarzen Meeres. Die Wasserressourcen sind begrenzt. Von großer wirtschaftlicher Bedeutung sind die Seen Varna und Beloslav, die durch einen schiffbaren Kanal verbunden sind. Die Waldressourcen in diesem Gebiet sind unzureichend und bestehen hauptsächlich aus Laubbäumen und langen Wälder entlang des Kamchia Tals. Der größte Reichtum sind die Bodenressourcen. Etwa 69% des Territoriums der Region sind landwirtschaftliche Nutzflächen mit schwarzen Böden.

Mit einer Bevölkerung von 922.230 Menschen ist die Nordostregion die bevölkerungsreichste der drei Regionen in Nordbulgarien. Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte liegt leicht über dem nationalen Durchschnitt. Die Stadtbevölkerung beträgt ca. 73 %, wobei ca. 60 % der Bevölkerung in den vier regionalen Städten lebt.



## Die Nordostregion



Die Nordostregion ist an erster Stelle unter den Regionen in Nordbulgarien in Bezug auf das BIP und auf das BIP/ pro Kopf. Voraussetzungen für die Entwicklung der Wirtschaft sind der Zugang zum Schwarzen Meer, die agroökologischen und landschaftlichen Ressourcen, sowie die Lage des Hafens von Varna. Der spezialisierte Sektor ist die Landwirtschaft (Getreide und Industriepflanzen; Schweine-, Geflügel- und Rinderzucht). Führende Branchen des sekundären Sektors sind die chemische und die Lebensmittelindustrie.

### Bezirke der Nordostregion



Die Gaspipeline aus Russland führt durch die Nordostregion. In der Nähe von Varna befindet sich der größte Flughafen für Nordbulgarien. Es werden verschiedene Arten von Tourismus entwickelt.

Die Nordostregion besteht aus vier Bezirken- Varna, Dobrich, Shumen und Targovishte.

Die sozioökonomischen Unterschiede zwischen dem Ballungsraum Varna-Devnya und anderen Städten in der Region sowie einige Umweltprobleme erweisen sich als Probleme in der nordöstlichen Region. Wichtig ist auch die Fertigstellung der Autobahnen "Hemus" und "Schwarzes Meer".

# AUFGABEN

## 1. Bestimmen Sie die richtigen (R) und die falschen (F) Aussagen.

Die nordöstliche Region hat eine geografische Kreuzungslage.

Der Meereszugang ist ein großer Vorteil der geografischen Lage.

Die Landgrenze zu Rumänien verläuft über den Grenzkontrollpunkt Durankulak und den Grenzkontrollpunkt Jovkovo.

Das Relief umfasst den höchsten Teil der Donauebene.

Die südöstliche Region ist durch die niedrigen Pässe Varbishki und Ryzhki verbunden.

Trotz des Einflusses des Schwarzen Meeres ist das Klima einheitlich.

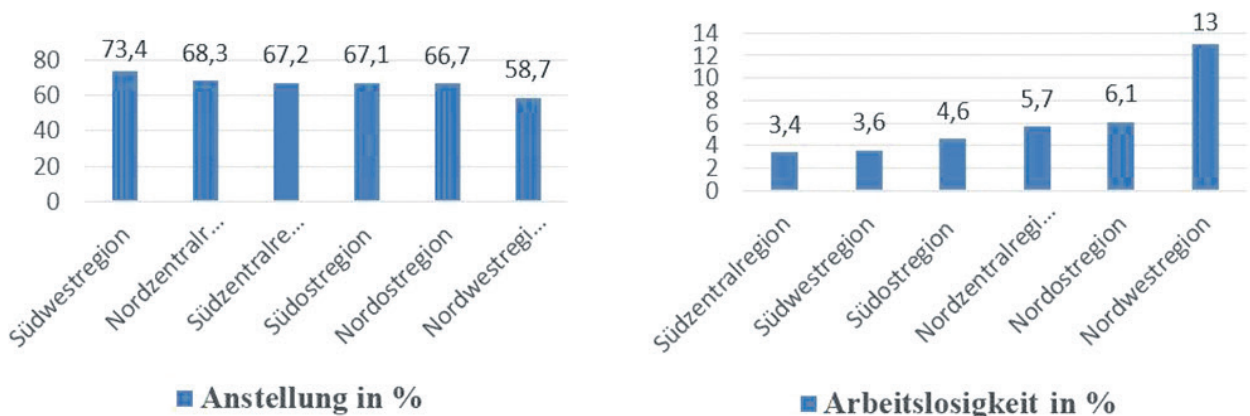
Die Qualität der Bodenressourcen ist eines der größten Probleme der natürlichen Umwelt.

Die Region ist am reichsten an Waldressourcen in Nordbulgarien.

## 2. Verbinden Sie die natürlichen Ressourcen mit den wirtschaftlichen Spezialisierungen der Nordostregion.

Schwarzerdeböden		Schiffbau
Gewinnung von Kaolin		Gewinnung von Windenergie
Zugang zum Schwarzen Meer		Getreideproduktion
Gewinnung von Kalkstein und Steinsalz		Porzellan- und Fayencenindustrie
Klima am Schwarzen Meer		Herstellung von Natrium




## 3. Schauen Sie sich die Diagramme an und ziehen Sie Schlussfolgerungen über die Beschäftigung in der Nordostregion.



**4. Benennen Sie die Ähnlichkeiten in den wirtschaftlichen Spezialisierungen der angegebenen Städte aus der Südost- und Nordostregion.**

Devnya	.....	Kameno	Burgas	.....	Varna
Karnobat	.....	V. Preslav	Albena	.....	Slanchev bryag
Shumen	.....	Sredets	Dobrich	.....	Yambol

**5. Nennen Sie die entsprechende Anzahl nationaler Spezialisierungen für Pflanzenanbau, Viehzucht und Dienstleistungen in der Nordostregion.**

 Pflanzenanbau	 Viehzucht	 Dienstleistungen
→ .....	→ .....	→ .....
→ .....	→ .....	→ .....
→ .....	→ .....	→ .....

**6. Schreiben Sie einen Text für die Spezialisierungen aus dem sekundären Sektor in der Nordostregion. Verwenden Sie die vorgeschlagenen Wörter und Ausdrücke.**

aus Dobrudzha; Porzellan- und Fayencenindustrie; Devnja; Soda und Düngemittel; reiche Getreideernte; Produktion von Booten- und Hochseeschiffen; Dobrich, Balchik und Kavarna; der einzige Hersteller in Bulgarien; das größte Zentrum der chemischen Industrie; Kaolingewinnung; wird bearbeitet; Schwarzmeerzugang; Novi Pazar, Shumen und Kaspichan; Varna; Mühlen; Herstellung von Natrium und Düngemitteln; "Alcomet" Shumen.

**7. Erkennen Sie die Städte. Schreiben Sie die Namen und die Nummern auf der Karte auf.**



	Stadt	Nº
Eine Stadt in der Nähe von Kap Kaliakra		
Eine alte bulgarische Hauptstadt		
Das Zentrum von Dobrudzha		
Das Zentrum eines Bezirks und der Glasindustrie		
Ein Zentrum der bunten Metallurgie		
Ein Bahnhof und Zentrum der Porzellanindustrie		
Eine Stadt, die für ihren großen botanischen Garten bekannt ist		
Ein bedeutendes Zentrum der chemischen Industrie		
Ein historisches Zentrum und Weinproduzent		
Die Stadt produziert Salzlösung und weiße Ware		

## 8. Äußern Sie Ihre Meinung über das Potenzial und die Entwicklung der Nordostregion.

Natürliche geografische Vorteile

.....

Demografische Schwierigkeiten

.....

Landwirtschaftliche Möglichkeiten

.....

Umweltrisiken .....

## 38. DIE NORDZENTRALREGION

Die Nordzentralregion hat eine günstige geografische Lage, die durch ihre Verbindung mit der Donau und der Brücke zwischen Ruse und Giurgiu (Rumänien) bestimmt wird. Die durch sie verlaufenden transeuropäischen Korridore sind von strategischer Bedeutung für ihre Entwicklung.

Das Relief ist größtenteils flach und hügelig, was die Entwicklung von Verkehr und Landwirtschaft begünstigt. Die Energieressourcen und die Bodenschätze sind begrenzt, die Vorkommen an nichtmetallischen Bodenschätzen sind von wirtschaftlicher Bedeutung. Das Klima in der Region ist gemäßigt kontinental und gebirgig- kalter Winter mit niedrigen Temperaturen, Verwehungen und Glatteis; heißer Sommer mit wenig Niederschlag. Das Gebiet ist mit Wasserressourcen versorgt; nur in Dobrudzha und Ludogorie reicht das Wasser nicht aus, die Flüsse fließen nicht permanent und trocknen im Sommer aus. Die Böden sind Schwarzerde- und Bleicherdeböden, die Ackerflächen nehmen etwa die Hälfte des Territoriums der Region ein. Die Holzvorräte, hauptsächlich Eiche (im Vorgebirge) und Buche (im Balkengebirge), reichen für den Verbrauch nicht aus.

Die Bevölkerung der Region ist 765.000 Menschen. Die demographische Situation in der Region ist ungünstig. Das Gebiet ist durch negatives natürliches und mechanisches Wachstum gekennzeichnet, Alterung der Bevölkerung und Entvölkerung von kleinen Bergdörfern. Die Bevölkerung ist ungleichmäßig verteilt, die Bevölkerungsdichte liegt unter dem Landesdurchschnitt. Die Urbanisierungsrate beträgt 67%.

In Bezug auf das BIP liegt die Nordzentralregion nur vor der Nordwestregion – sie liefert 8% des BIP des Landes. Es werden Getreide und Industriepflanzen (Sonnenblumen) und Gemüse angebaut; der Obstanbau (4/5 der bulgarischen Aprikosen werden in Silistra produziert) und der Weinbau sowie die Schweine- und die Geflügelzucht sind auch entwickelt. Wichtige Branchen sind die Lebensmittelindustrie, der Maschinenbau, die Leicht- und die chemische Industrie sowie die Baustoffindustrie.

## Die Nordzentralregion



In der Region sind alle Arten des Land – und Flussverkehrs entwickelt. Gorna Oryahovitsa ist der wichtigste Eisenbahnknotenpunkt in Nordbulgarien und Ruse ist der größte Donauhafen des Landes. Die Region verfügt über ein großes Potential für die Entwicklung des Tourismus – Veliko Tarnovo, Gabrovo, Tryavna usw.

Die Nordzentralregion umfasst die Bezirke Silistra, Razgrad, Ruse, Veliko Tarnovo und Gabrovo.

Für die wirtschaftliche Entwicklung der Region ist der Bau einer weiteren Donaubrücke erforderlich, um ihr Potenzial zu nutzen, sowie die vollständige Fertigstellung der Hemus-Autobahn. Die wirtschaftlichen Aktivitäten führen zu Umweltproblemen wie Entwaldung, Luft-, Boden- und Wasserverschmutzung, für die eine Lösung gefunden werden muss.



## AUFGABEN

1. Vergleichen Sie die geografische Lage der Nordzentralregion und der Nordostregion. Füllen Sie die Tabelle aus und ziehen Sie die entsprechenden Schlussfolgerungen.

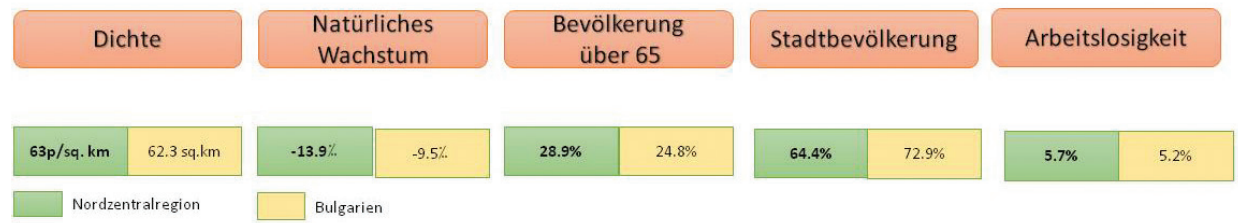
	Nordzentralregion	Nordostregion
Grenzkontrollpunkt		
Zollfreie Zonen		
Verkehrskorridore		
Balkangebirgspässe		

Was sind die Vorteile der geografischen Lage der einzelnen Regionen?  
 .....

2. Füllen Sie die Informationen über das Naturressourcenpotenzial der Nordzentralregion ein.

In der Nordzentralregion überwiegt das ..... Relief. Es ist günstig für die Entwicklung von ..... Die Region ist arm an Bodenschätzen. Wichtiger sind die Vorkommen von ....., die die Entwicklung der Porzellan- und Fayencenindustrie unterstützen. Das Flussnetz der Gegend ist nicht dicht. Nur die Flüsse ..... und ..... sind länger. Entlang der Flüsse werden die Stauseen..... und ..... errichtet, die zur Bewässerung verwendet werden. Einzigartig in der Natur der Gegend ist der am Fluss gelegenen See ....., in dem viele ..... leben.

3. Schauen Sie sich das Schema an und kommentieren Sie die demografische Situation in der Region!

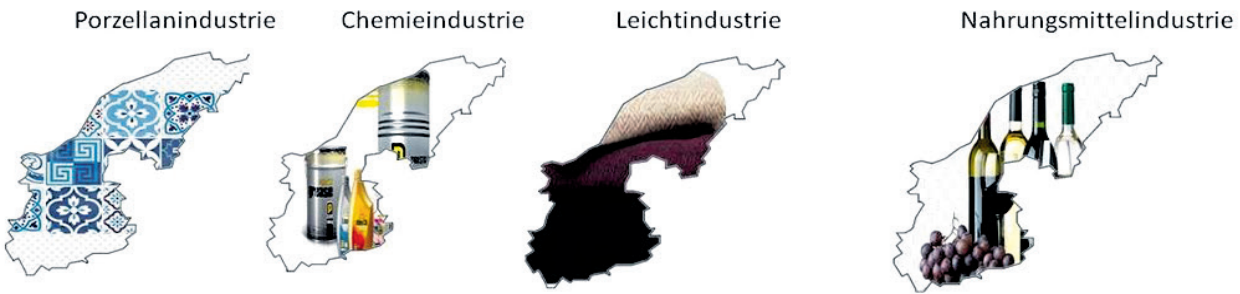


4. Füllen Sie die Tabelle für die Spezialisierung des Primärsektors in der Nordzentral- und in der Nordostregion aus.

	Nordzentralregion	Nordostregion
Getreide		
Industriepflanzen		
Gemüse		
Obst		
Weinberge		

Kommentieren Sie die Gemeinsamkeiten und die Unterschiede. ....  
 .....

**5. Schreiben Sie Produktionen von nationaler Bedeutung aus den angegebenen Branchen.**



**6. Erkennen Sie anhand der Beschreibung die Industriezentren der Nordzentralregion!**



Beschreibung	Zentrum	Nº
Tierarzneimittelfabrik		
Hersteller von Motoröl für Kraftfahrzeuge		
Zuckerfabriken		
Produziert Sanitärkeramik		
Kunstfaserfabrik		
Bekannt für Fleisch- und Milchprodukte		
Kleine Fabrik für Flussboote		
Latexproduktion		

7. Sie sind Teilnehmer eines Balkantourismusforums, auf dem Sie eine kurze Werbepäsentation über die touristischen Möglichkeiten in der Nordzentralregion halten müssen. Der Schwerpunkt liegt auf der Geschichte und der Kultur, die in der Region bewahrt werden. Verfassen Sie einen kurzen Text (7 – 8 Sätze), in dem Sie Sehenswürdigkeiten aus drei historischen Epochen vorstellen. Dazu gehören Denkmäler von architektonischer, archäologischer und religiöser Bedeutung.

8. Auf der Karte sind die Standorte von zehn Siedlungen falsch eingezeichnet. Notieren Sie den richtigen Ort.



1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....

9. Kommentieren Sie die stärksten und die schwächsten Seiten der wirtschaftlichen Entwicklung der Nordzentralregion.

## 39. DIE NORDWESTREGION

Die Nordwestregion nimmt die nordwestlichen Teile Bulgariens ein. Die Donau, die bei Vidin gebaute „Neue Europabrücke“ und die transeuropäischen Korridore, die sie überqueren, sind für ihre wirtschaftliche Entwicklung wichtig.

Obwohl die Nordwestregion flächenmäßig klein ist, zeichnet sie sich durch ein abwechslungsreiches Relief aus. Sie umfasst Teile der drei natürlichen geografischen Gebiete Nordbulgariens – die Donauebene, das den Vorbalkan und das Balkangebirge.

Die Bodenschätze sind relativ vielfältig, aber in begrenzten Mengen. Die Vorkommen an nichtmetallischen Bodenschätzen überwiegen. In Koshava (Vidin) ist die größte Gipslagerstätte des Landes. Das Klima ist gemäßigt kontinental und in den Bergen – bergig. Im Sommer fallen zu wenig Niederschläge und im Winter bilden sich dauerhafte Schneedecke und Glatteis. Die Wasserressourcen werden für die Wasserversorgung, Bewässerung, Stromerzeugung, Fischerei und Schifffahrt (Donau) verwendet.



Die Bodenarten sind vielfältig- Schwarzerdeböden, Alluvialböden, graue und braune Waldböden, sowie Bergwiesenböden.

Die Waldressourcen bestehen hauptsächlich aus Laubwäldern. Die Wiesen und die Weiden sind eine Voraussetzung für die Entwicklung des Weideviehzucht.



Die Region ist durch ein äußerst geringes demografisches Potenzial gekennzeichnet. Die nordwestliche Region liegt mit 720.172 Einwohnern an letzter Stelle. Die durchschnittliche Dichte (40 Einwohner/km<sup>2</sup>) und der Anteil der städtischen Bevölkerung (63%) liegen unter dem nationalen Durchschnitt.

Die Region verfügt über das geringste Wirtschaftspotential und steht bei einer Reihe von Wirtschaftsindikatoren an letzter Stelle im Land (6% des BIP). Eine Schlüsselrolle bei ihrer Entwicklung spielen die Landwirtschaft und die Energiewirtschaft. Die Region hat die größte landwirtschaftliche Fläche pro Einwohner. Es werden Getreide und technische Pflanzen angebaut (in der Donauebene), der Obstanbau und der Weinbau werden hauptsächlich im Vorbalkan entwickelt. Die Viehzucht ist weit verbreitet, aber ist meist extensiv. Von den Industriezweigen entwickeln sich der Maschinenbau, die Baustoffindustrie, die Lebensmittel und Leichtindustrie. Der Energiesektor ist von nationaler Bedeutung – hier befindet sich das einzige Kernkraftwerk des Landes „Kosloduy“, das etwa 40% der Stromproduktion liefert. Das schwach entwickelte Verkehrssystem ist der Grund für den Verfall der Wirtschaft. In der nordwestlichen Region befindet sich einer der größten Eisenbahnknotenpunkte des Landes – Mezdra. Ein Teil des Gasübertragungsrings des Landes verläuft durch die Region. Das touristische Potenzial der Region wird nicht voll ausgeschöpft.



Die Nordwestregion umfasst die Bezirke Vidin, Montana, Vratsa, Pleven und Lovech.

Der Nordwestregion ist durch die größten sozioökonomischen Probleme des Landes gekennzeichnet: hohe Arbeitslosigkeit, Migration und Entvölkerung. Die Region ist für Investitionen unattraktiv. Die wirtschaftlichen Tätigkeiten führen zur Umweltbeeinträchtigung.

## AUFGABEN

1. Vergleichen Sie die geografische Lage der Nordzentral- und Nordwestregion, indem Sie die Tabelle ausfüllen.

	Nordzentralregion	Nordwestregion
Grenzen zu Nachbarländern		
Verkehrskorridore		
Grenzübergangsstellen		
Zollfreie Zonen		
Pässe nach Südbulgarien		

Welche Vorteile hat die geografische Lage der Nordwestregion im Vergleich zu der Nordzentralregion? .....

Welche sind die Nachteile der geografischen Lage der Nordwestregion im Vergleich zu der Nordzentralregion? .....

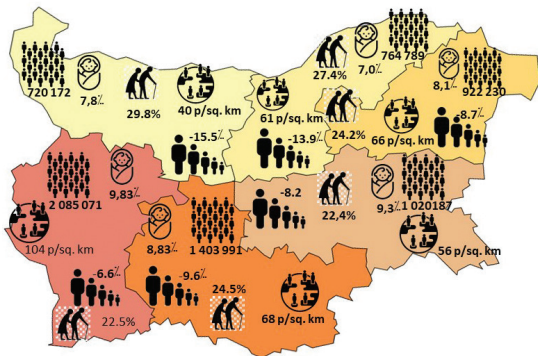
**2. Schreiben Sie auf:**

- Die drei längsten Flüsse in der nordwestlichen Region .....
- Drei landschaftlich gestaltete Höhlen .....
- Drei Berge mit einer Höhe von über 2000 Metern .....
- Drei Mineralquellen mit Bedeutung als Kurort .....

**3. Verbinden Sie jede natürliche Ressource mit einem Merkmal und einer wirtschaftlichen Bedeutung.**

1	Bodenschätze	2	Die meisten alten Gebirgsflüsse durchqueren das Gebiet	3	Sie werden in WKW absorbiert
4	Bodenressourcen	5	Alle Arten sind verfügbar, aber in kleinen Mengen	6	Entwickelte Getreideproduktion
7	Flussreichtum	8	Konzentriert in der Region Balkangebirge	9	Gewinnung von Baumaterialien
10	Waldressourcen	11	Sie zeichnen sich durch eine hohe Fruchtbarkeit aus	12	Entwicklung der Holzverarbeitung
1 –		4 –		7 –	
					10 –

**4. Schauen Sie sich die Infografik an. Kommentieren Sie die demografische Situation in der nordwestlichen Region im Vergleich zu anderen Regionen. Welche Beweise für eine Krise gibt es?**



.....

.....

.....

.....

.....

.....

**5. Markieren Sie für jede Kultur bis zu drei Bezirke mit der stärksten Spezialisierung!**

	Pleven	Lovech	Vratsa	Montana	Vidin
Weizen					
Mais					
Sonnenblume					
Pflaumen					
Weintraube					



6. Schreiben Sie den Namen der Branche auf, die sich auf die Nordwestregion spezialisiert hat. Verbinden Sie die Industriegüter mit den Zentren, in denen sie produziert werden.



Kozlodui

Dolna  
Mitropolia

Pleven

Montana

Troyan

Vidin

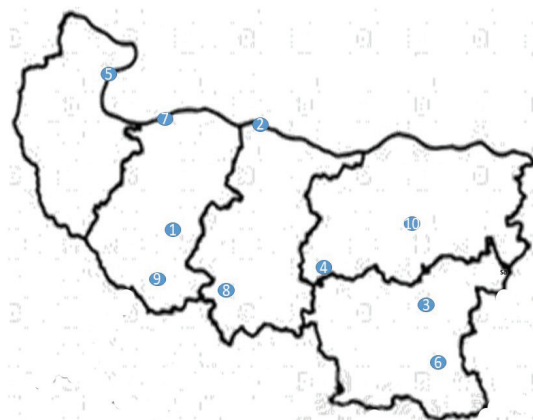
Lovech

Chiprovtsi

7. Erkennen Sie die Touristenattraktionen in der Nordwestregion. Erstellen Sie zwei Reiserouten für Ausflüge, die einen Besuch dieser Stätten beinhalten.



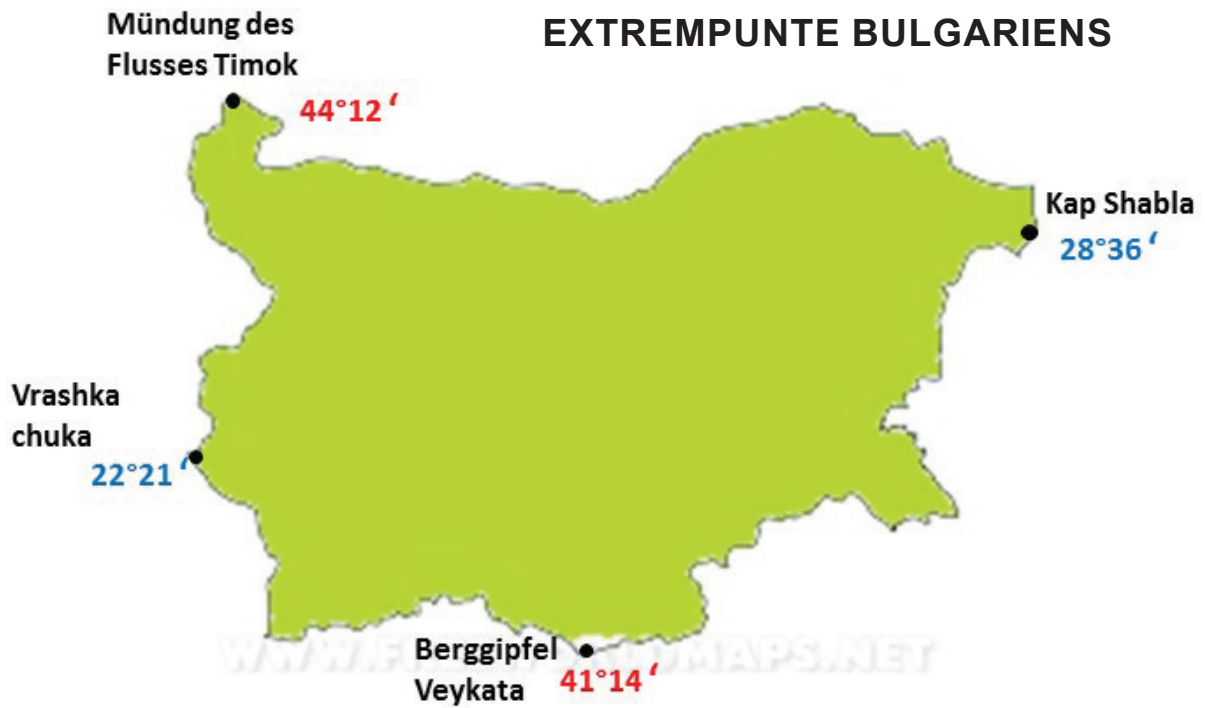
8. Auf der Karte sind die Bezeichnungen der zehn größten Städte in der Nordwestregion. Tragen Sie ihre Namen in die Tabelle ein. (NSI 2021)



N <sup>o</sup>	Stadt	Bevölkerung
10		94 626
8		51 020
5		41 415
1		37 122
3		30 353
7		19 033
6		18 889
4		14 083
9		11 668
2		11 552

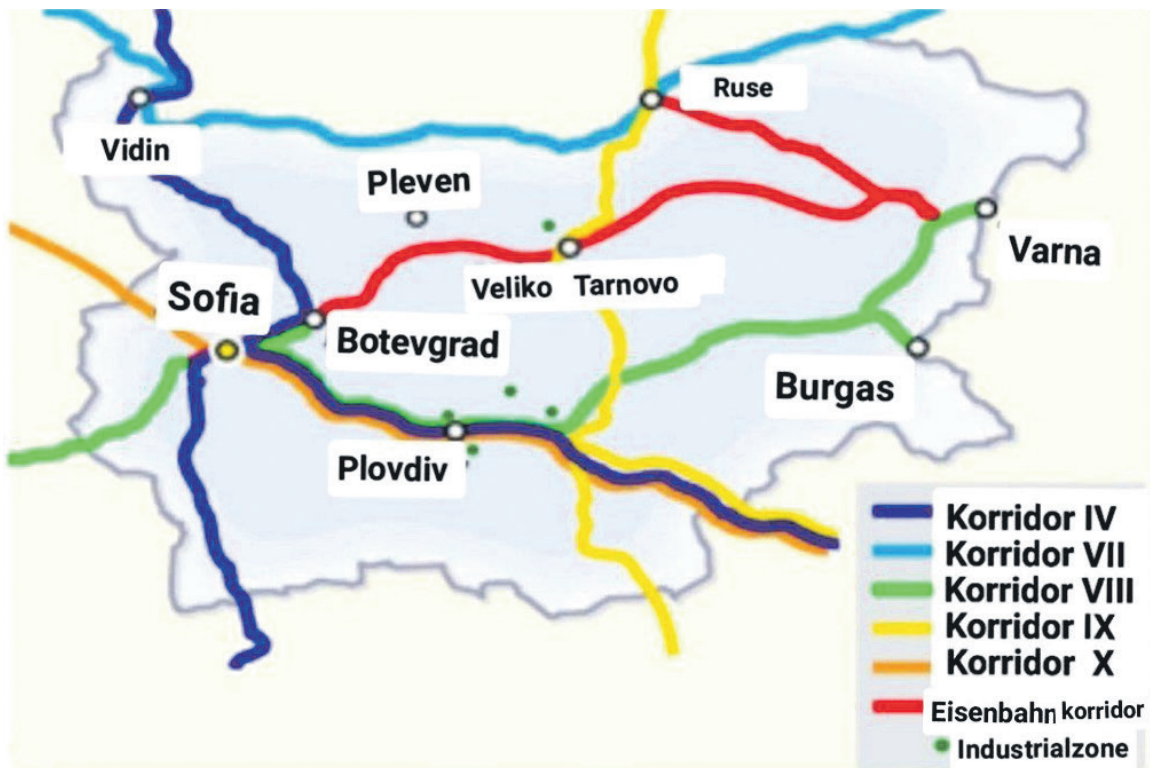
9. Die nordwestliche Region ist die wirtschaftlich rückständigste in Bulgarien. Kommentieren Sie die Gründe und schlagen Sie Maßnahmen vor, um die Entwicklung zu beschleunigen.

1



2

### PANEUROPÄISCHE VERKEHRSKORRIDORE





3



4





5



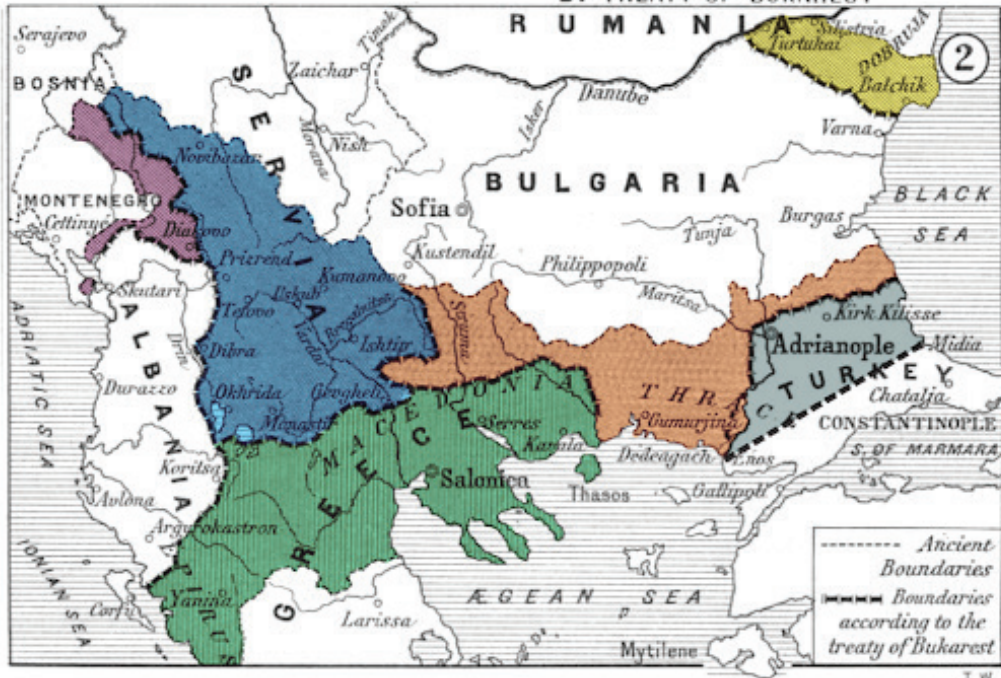
6



7

### TERRITORIAL MODIFICATIONS IN THE BALKANS

#### 2. TREATY OF BUKAREST

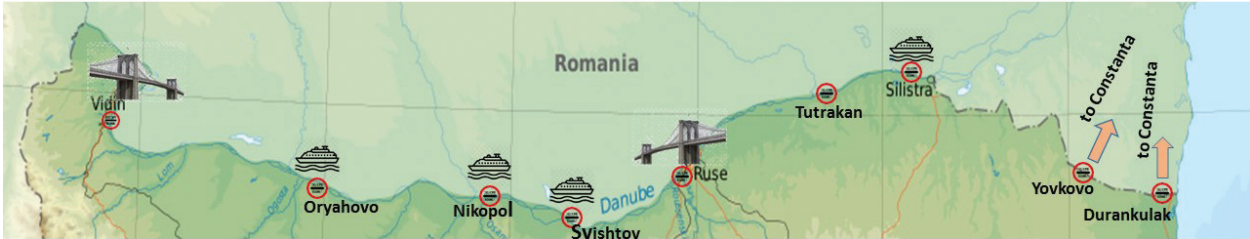


8





### Nördliche Grenze Bulgariens



**LEGENDE**

Grenzübergang

Brücke  
Ruse – Giurgiu  
Vidin - Calafat

Fähre  
Oryahovo – Beckett  
Nikopol – Turnu Magurele  
Svishtov – Zimnich  
Silistra - Calarash

### Östliche Grenze Bulgariens

#### Legende

Fähre

Varna – Chernomorsk  
Varna – Poti/Batumi  
Burgas – Novorosiisk  
Burgas - Batumi

Grenzübergang



11



Südliche Grenze Bulgariens

12



Westliche Grenze Bulgariens

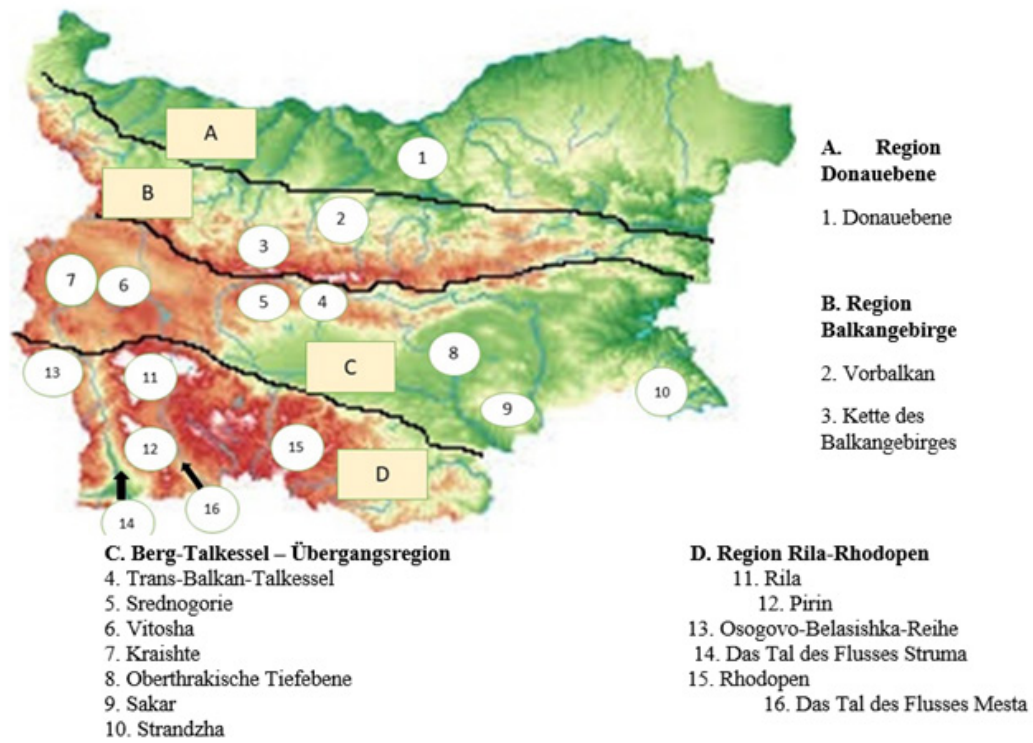
Legende



13

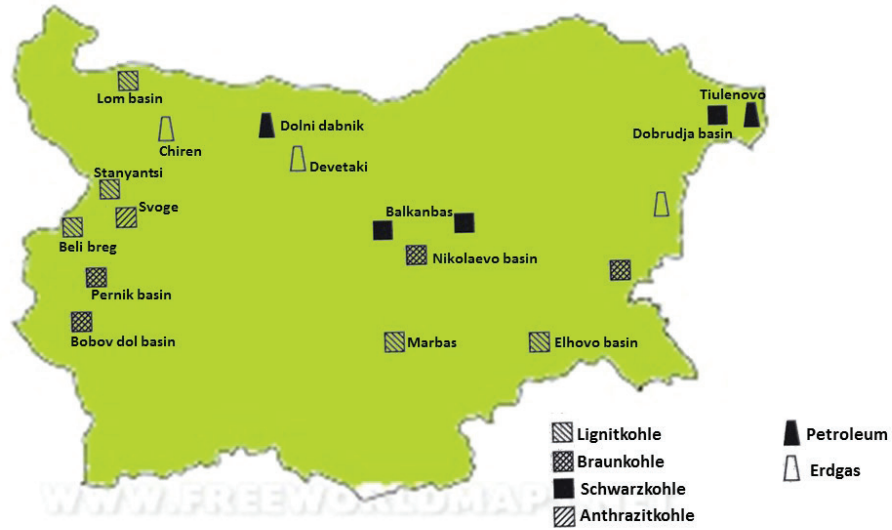
Prozess	Typische Formen		
<b>Verwitterung</b>	 Pyramiden von Melnik	 Blockhalden	 Felsen von Belogradchik
<b>Erosion</b>	 Kresna-Schlucht	 Schlucht des Flusses Erma	 Kostenets-Wasserfall
<b>Abrasion</b>	 Bucht Bolata	 Kap Shabla	 Strand Sinemorets
<b>Exaration</b>	 Eissee - Kar	 Kutelo-Berg-Karling	 Moränen in Pirin
<b>Karstbildung</b>	 Höhle Saeva Dupka	 Oberflächenkarst	 Wunderbare Brücken

14





### Brennstoffe und Mineralien in Bulgarien

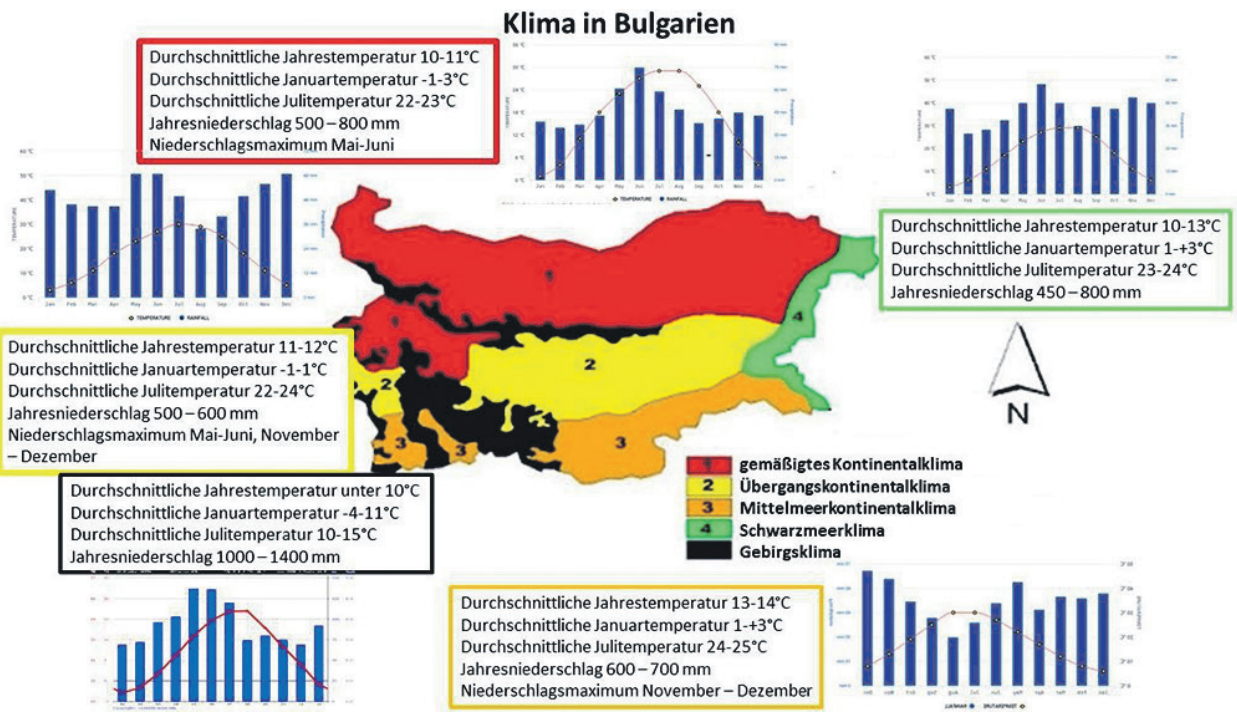
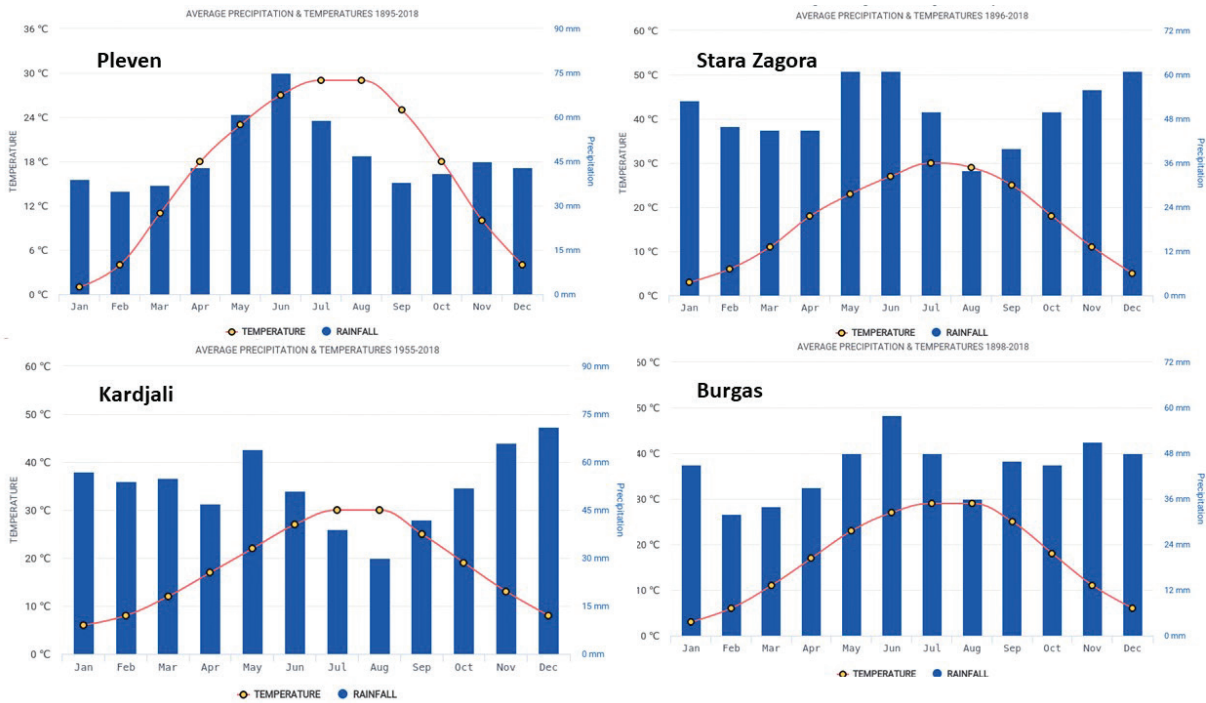


### Erz- und Nichterzminerale

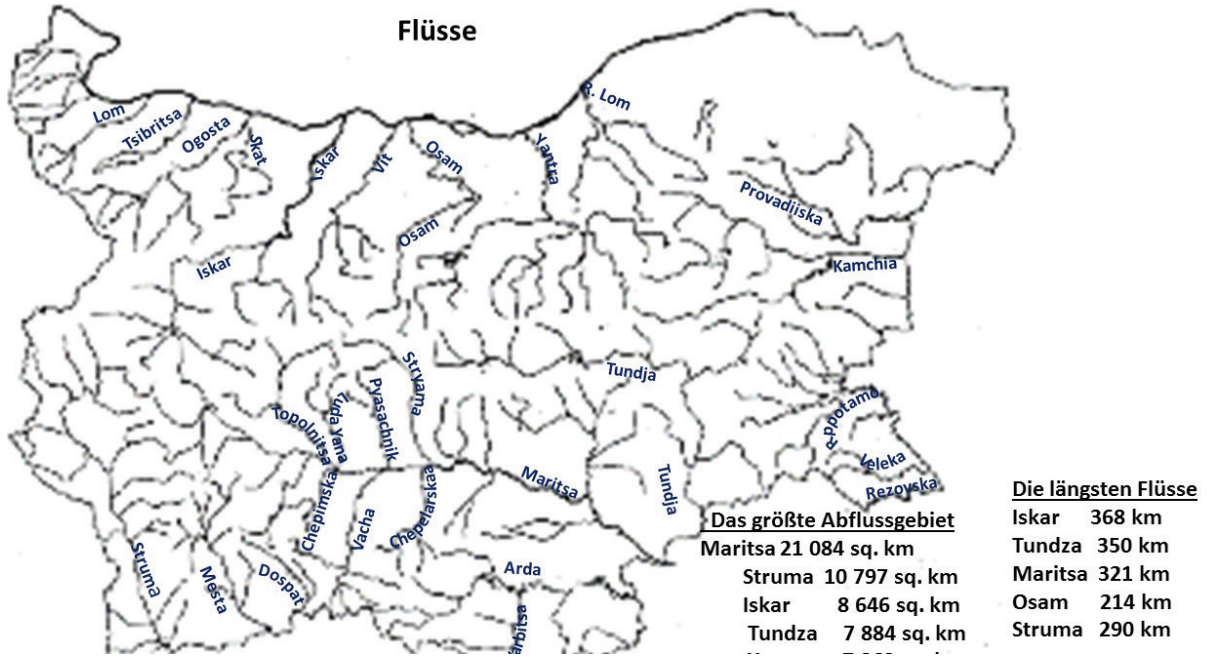
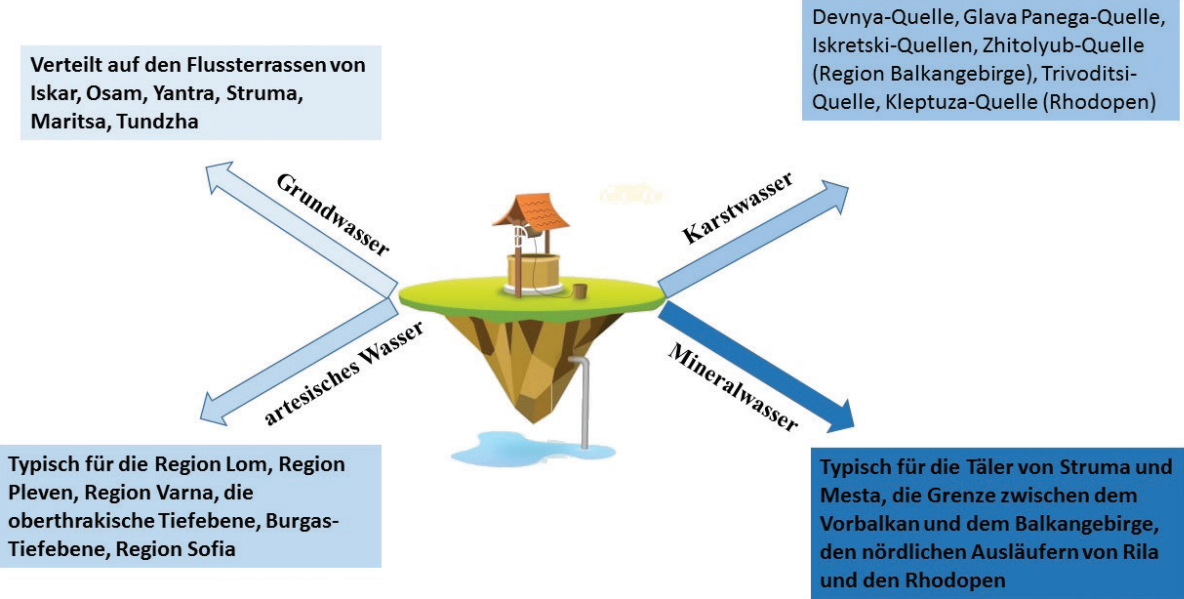


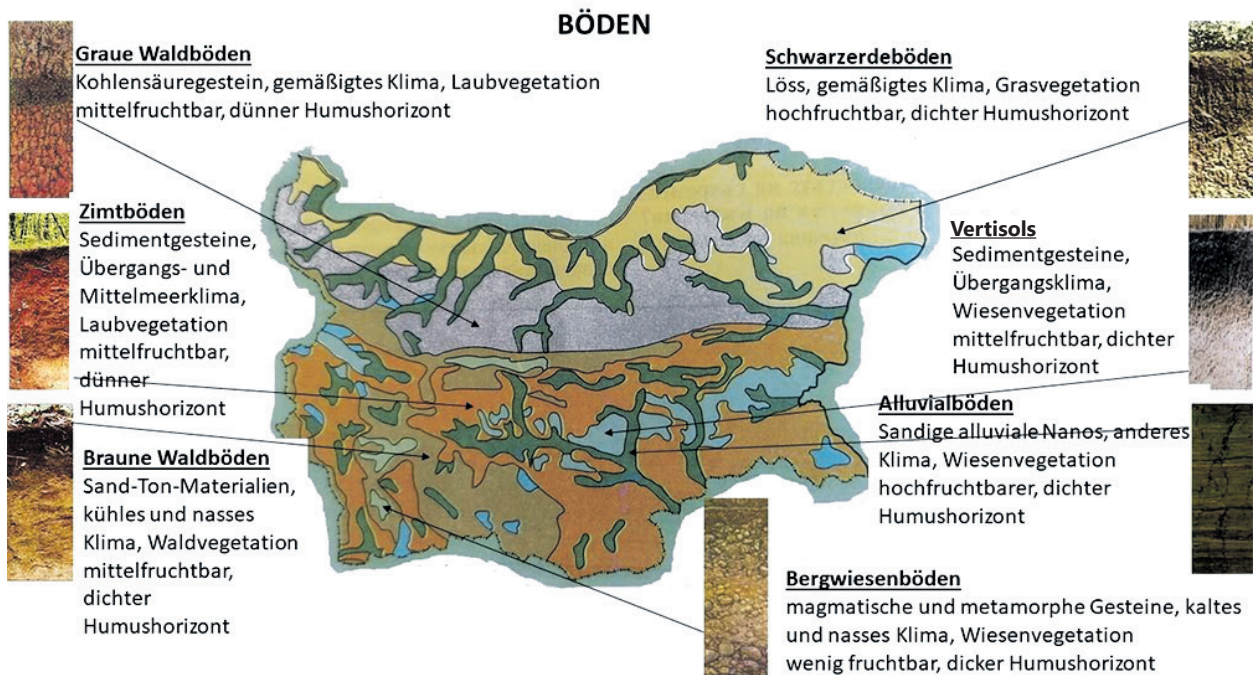
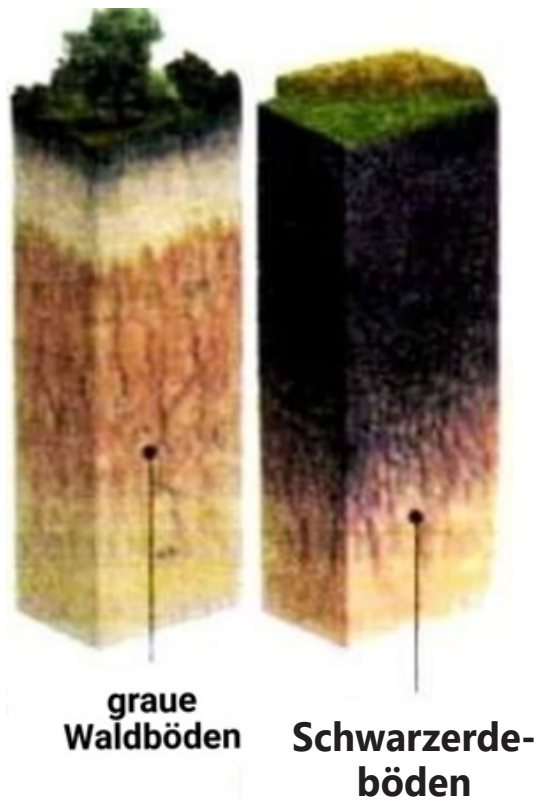






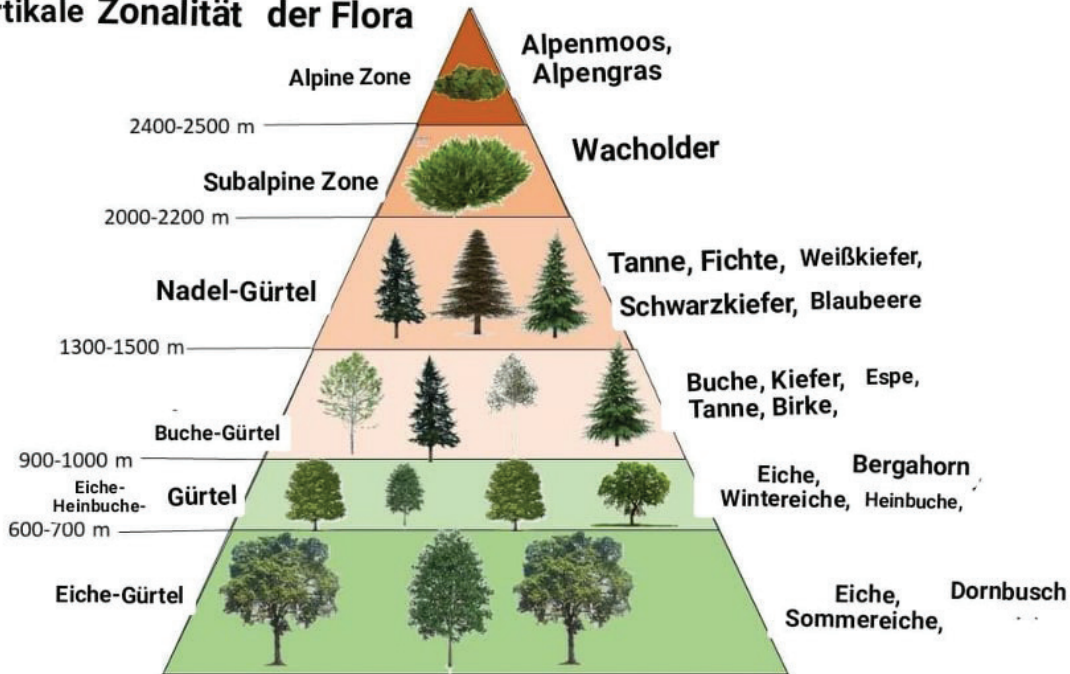
### UNTERIRDISCHE GEWÄSSER IN BULGARIEN







### Vertikale Zonalität der Flora



### DIE FAUNA BULGARIENS



**europäisch-sibirische Subregion**

- Donauebene
- Region Balkangebirge
- Rila-Rhodopen-Region

**Mittelmeersubregion**

- Struma-Mesta-Region
- Oberthrakische Region
- Schwarz Meer - Region
- Standzha-Region

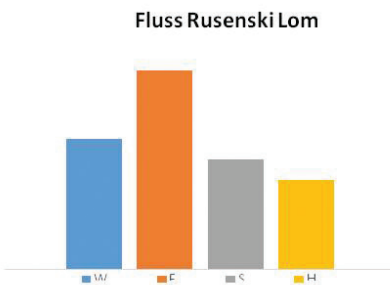
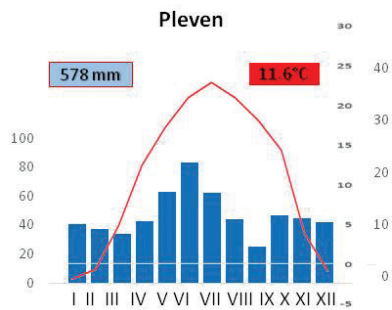
**Europäisch-sibirische Tiere**

- Igel, Hase, Hamster, Feldmaus, Trappe, Grasschlange, Frett, Hirsch, Reh, Specht, Schlange, Eule, Fuchs, Wildschwein, Auerhahn, Dachs, Falke, Wildziege, Wolf, Molch, Eidechse, Adler, Bär

**Mittelmeertiere**

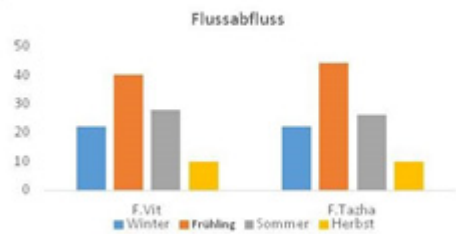
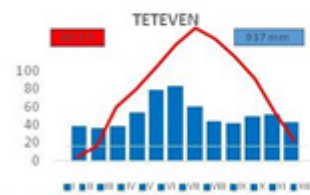
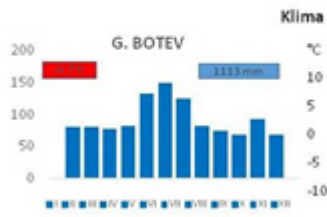
- Viper, Kolchis-Fasan, Gänsegeier, Giftspinne, Schakal, Pelikan

### Die Donauebene



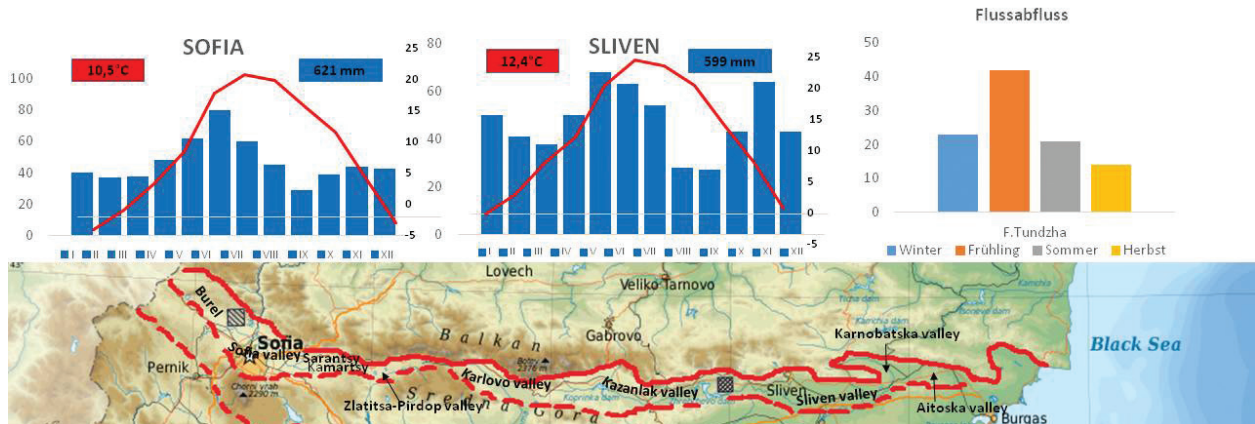
Typische Eigenschaften  
 Sedimentgesteine, Löss  
 Karstrelief, asymmetrische Täler und Schluchten  
 Schwarzerdböden, Steppenpflanzenwelt und Tiere

### Region Balkangebirge

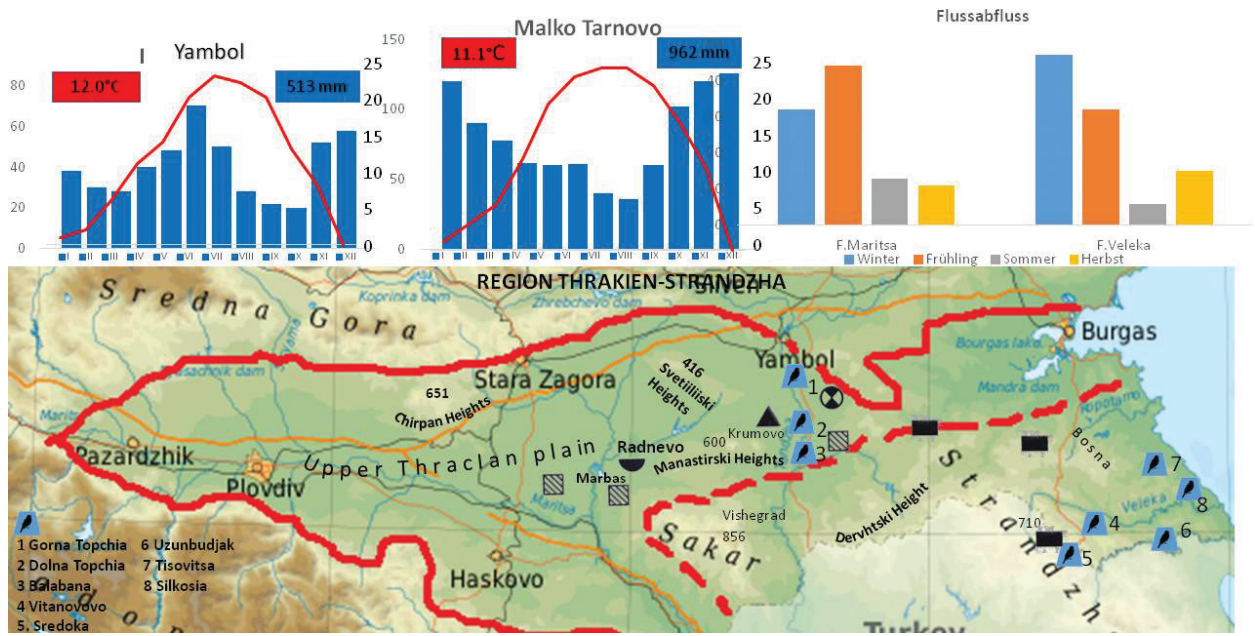




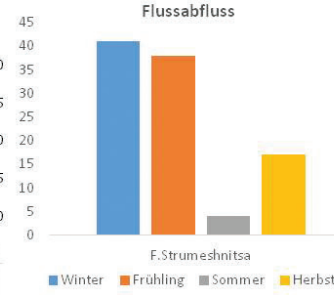
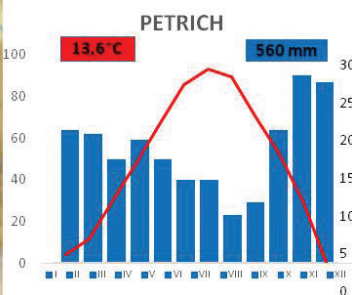
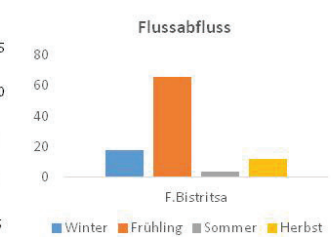
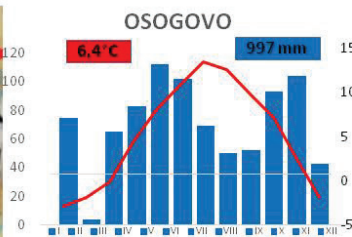
### Die Trans-Balkan-Talkessel



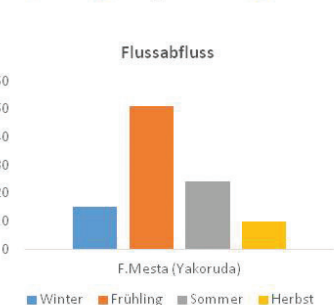
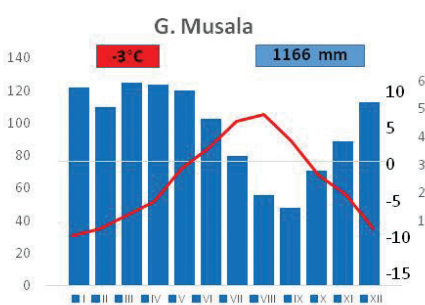
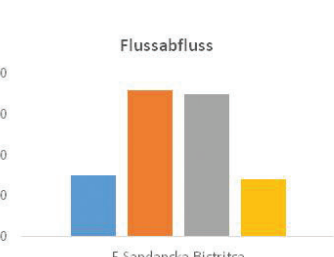
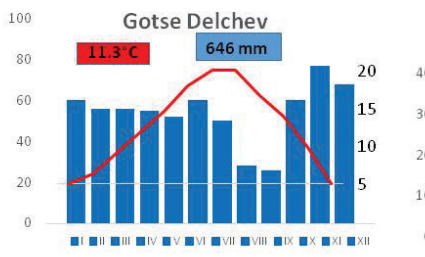
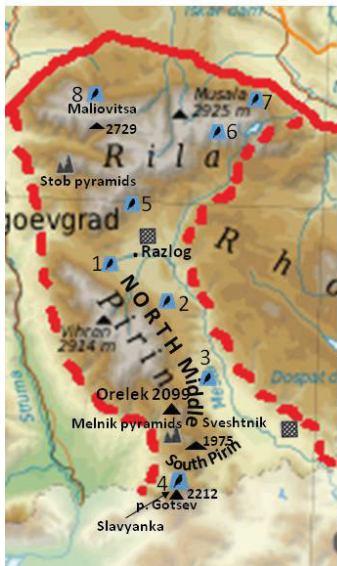
### Die Region THRAKIEN-STRANDZHA



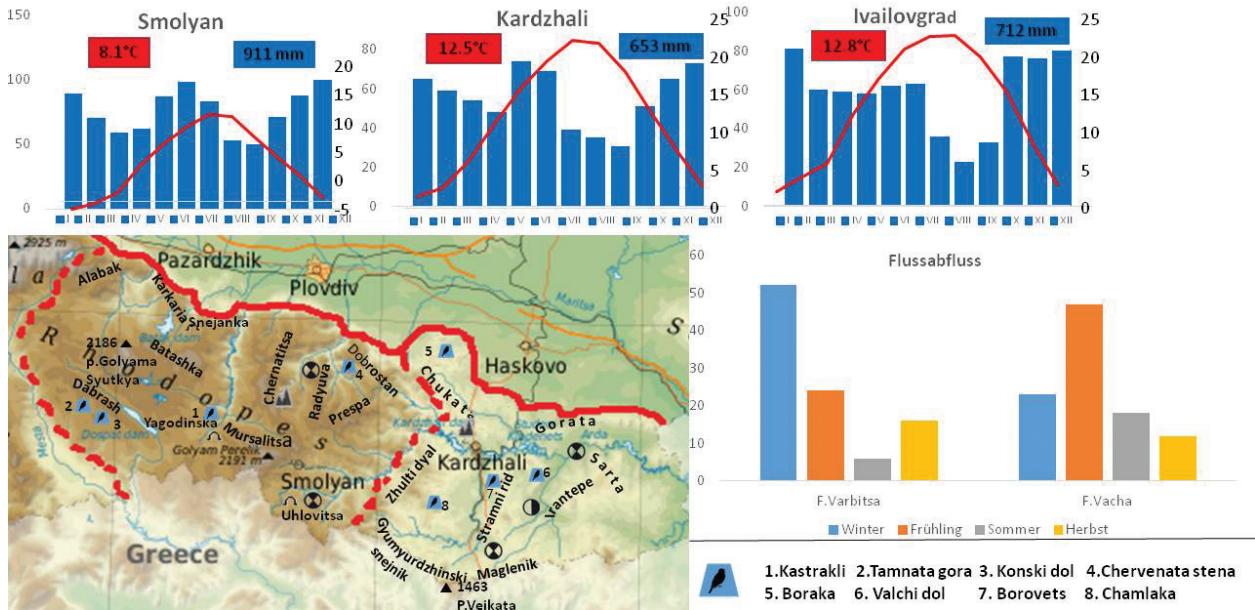
### Die Region Osogovo- Belasitsa



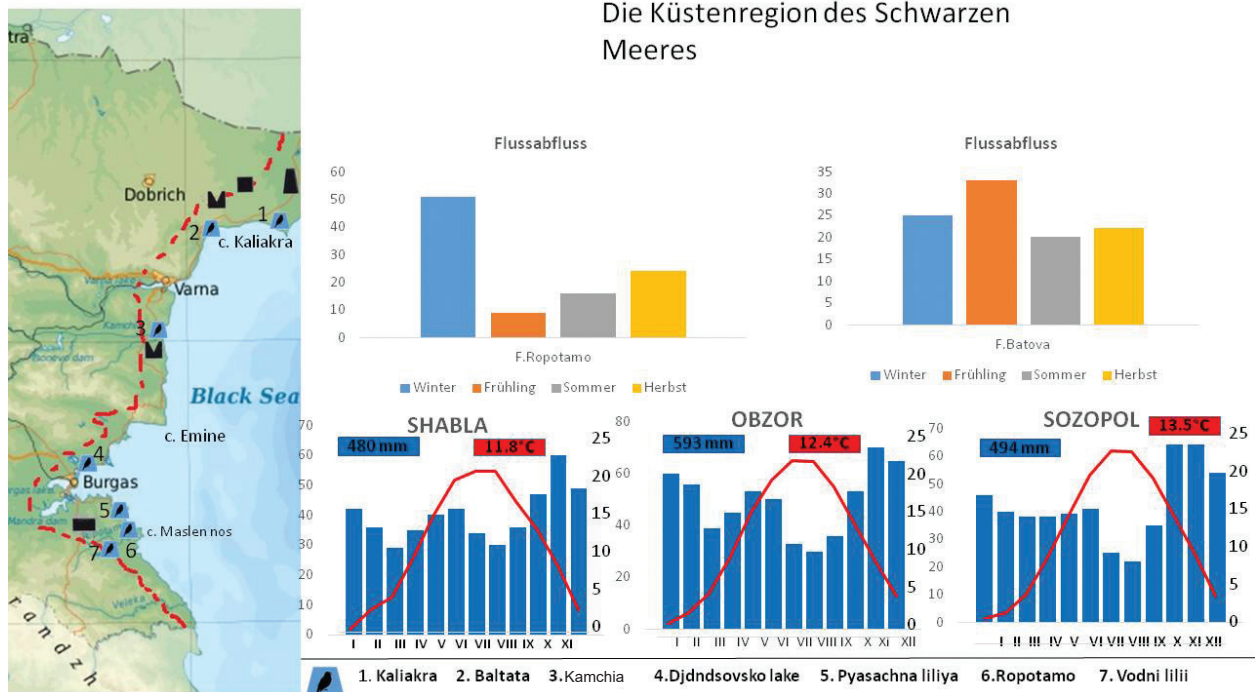
### Die Subregion Rila und Pirin



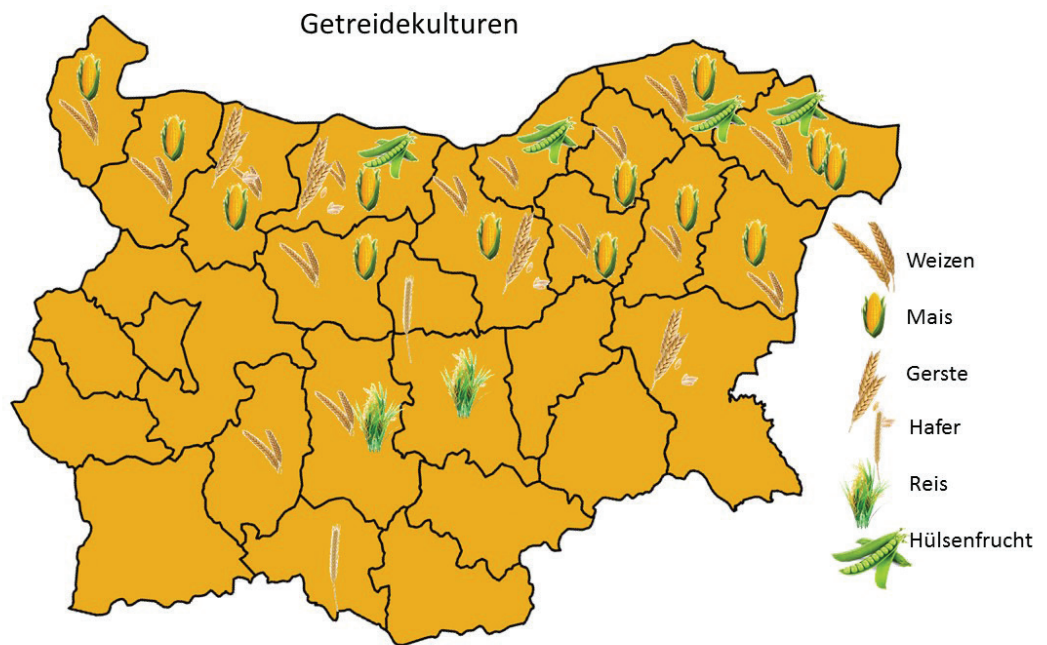
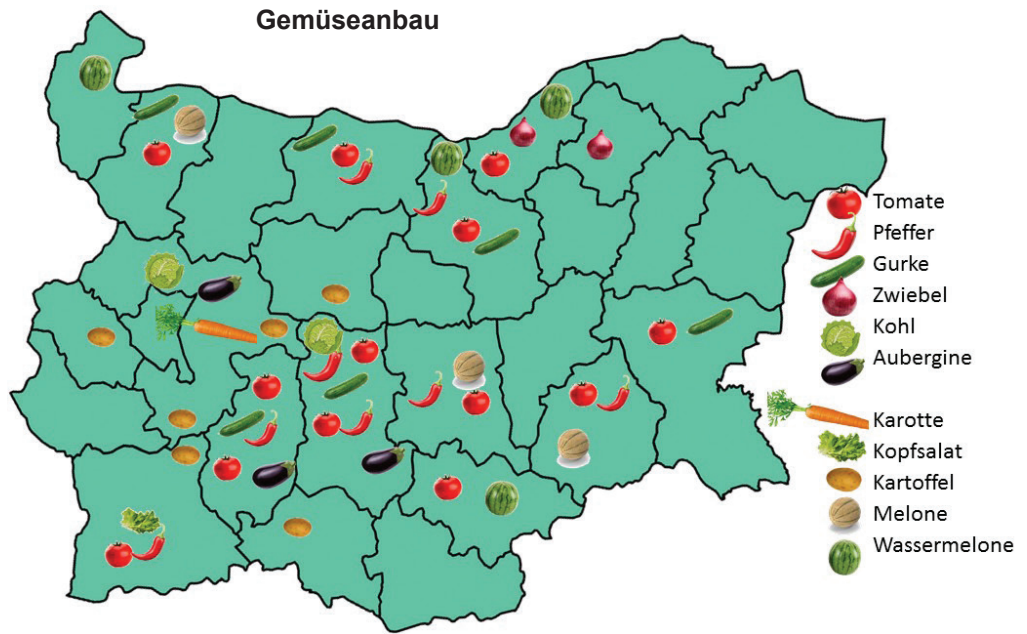
### Die Rhodopen



### Die Küstenregion des Schwarzen Meeres

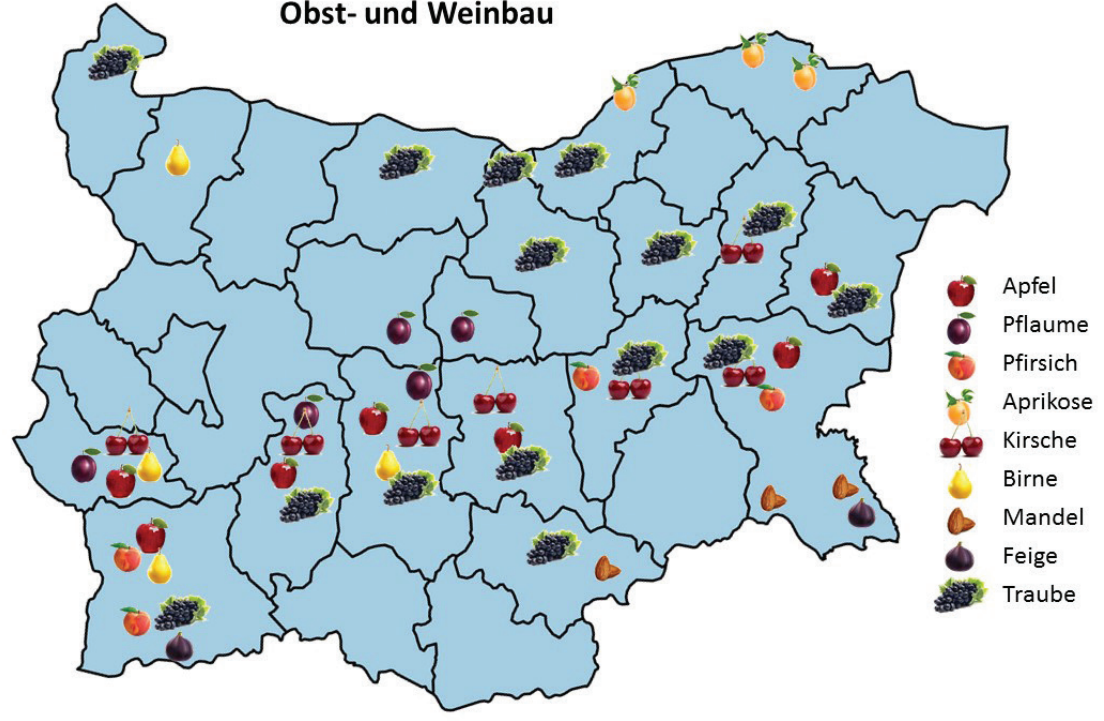




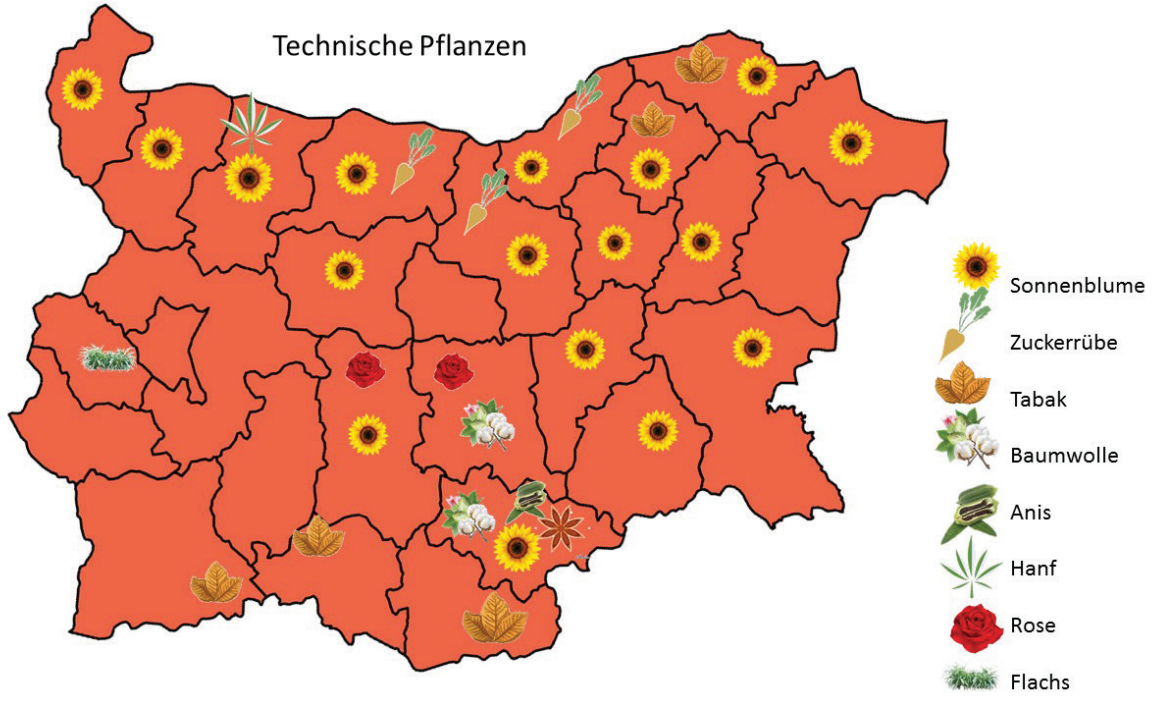




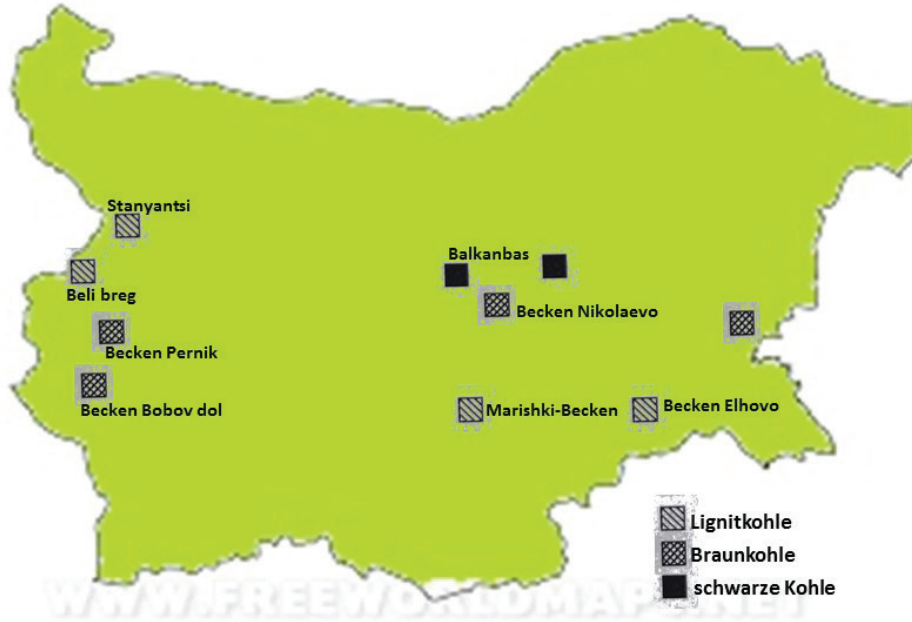
### Obst- und Weinbau



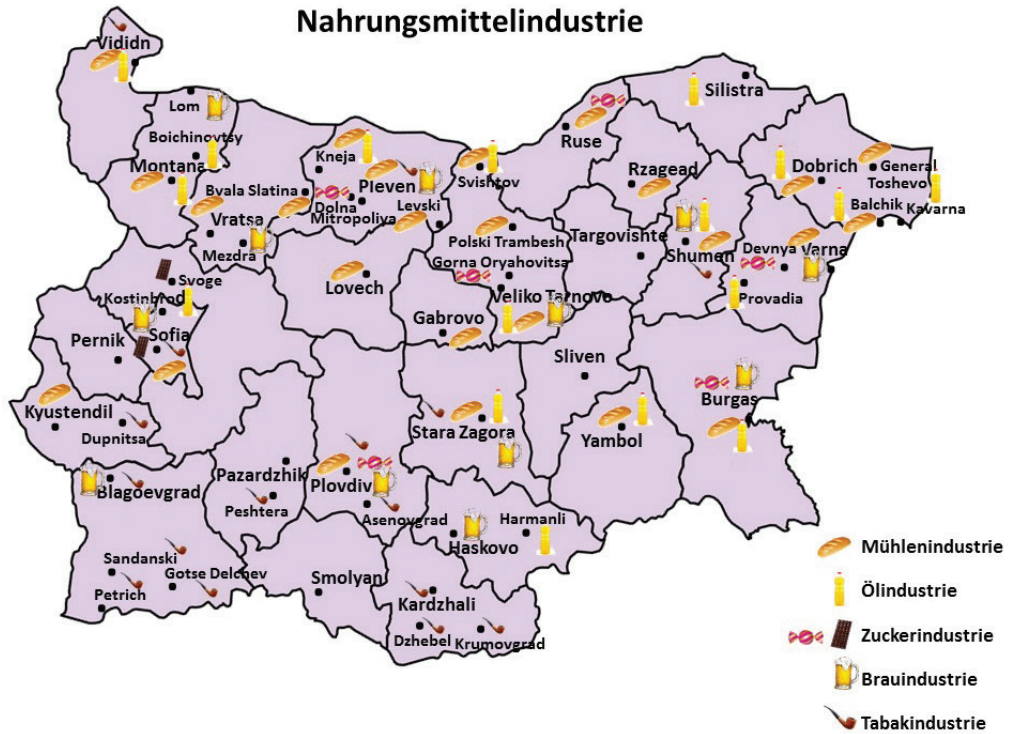
### Technische Pflanzen



### Kohlebecken zur Stromerzeugung

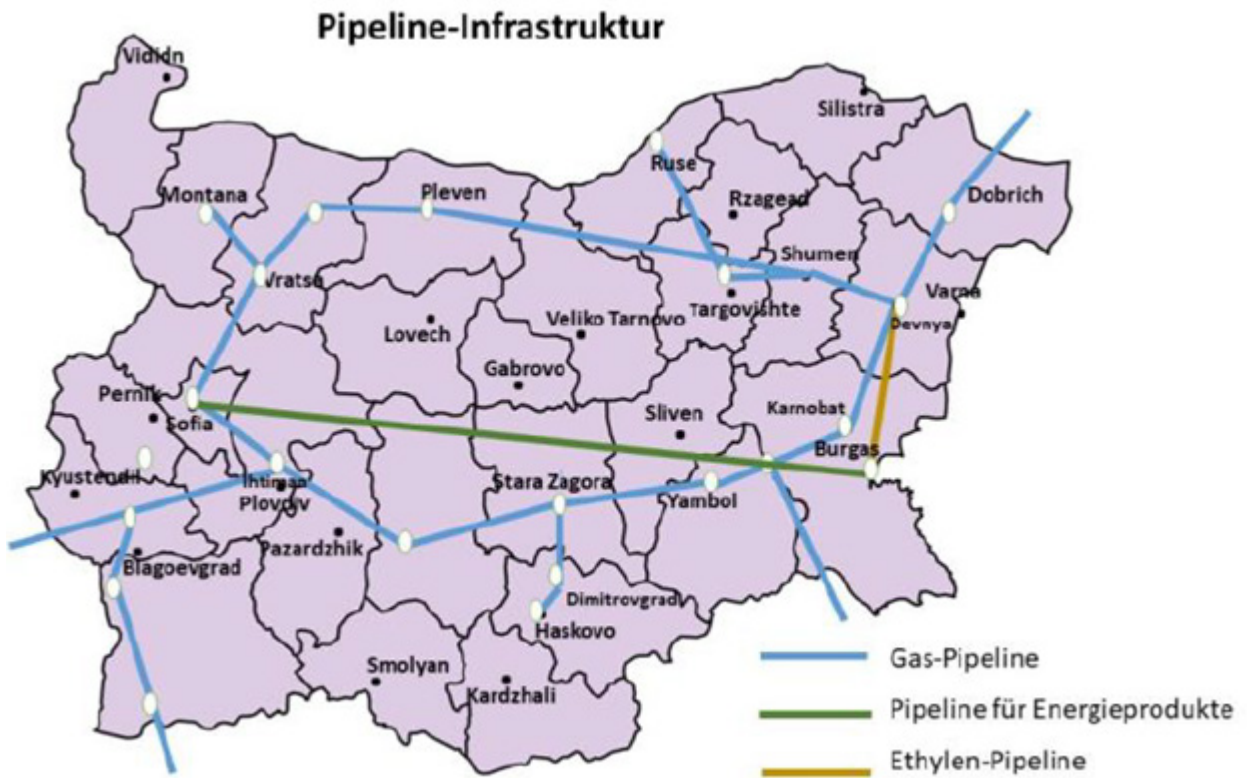


### Nahrungsmittelindustrie







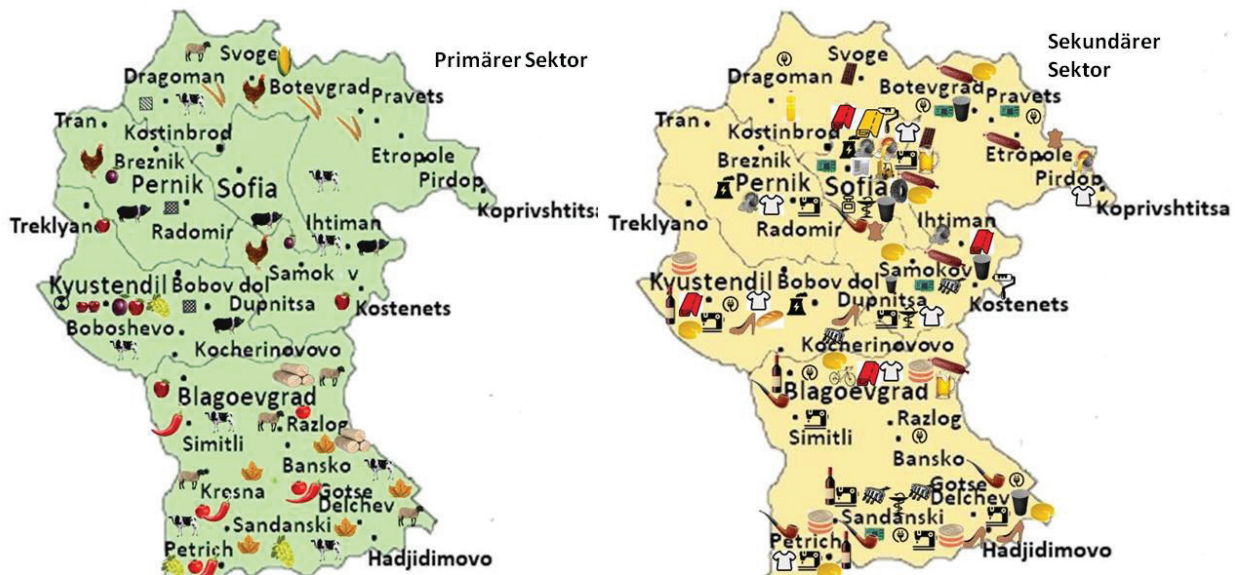






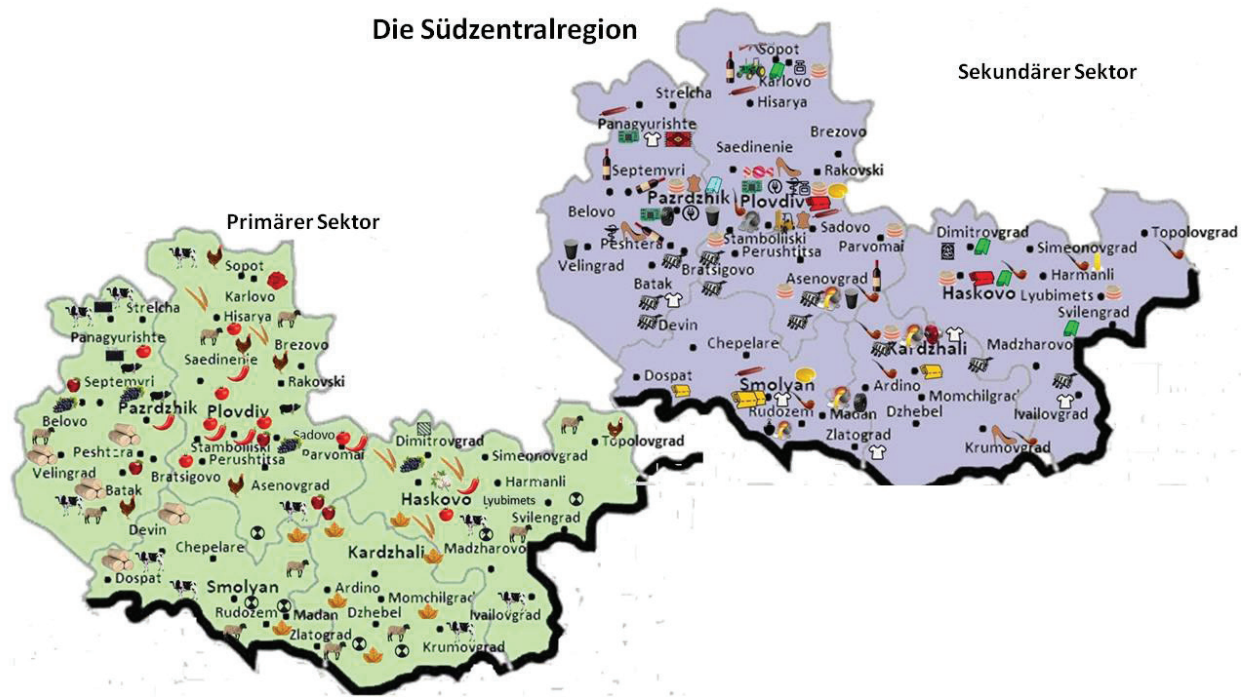


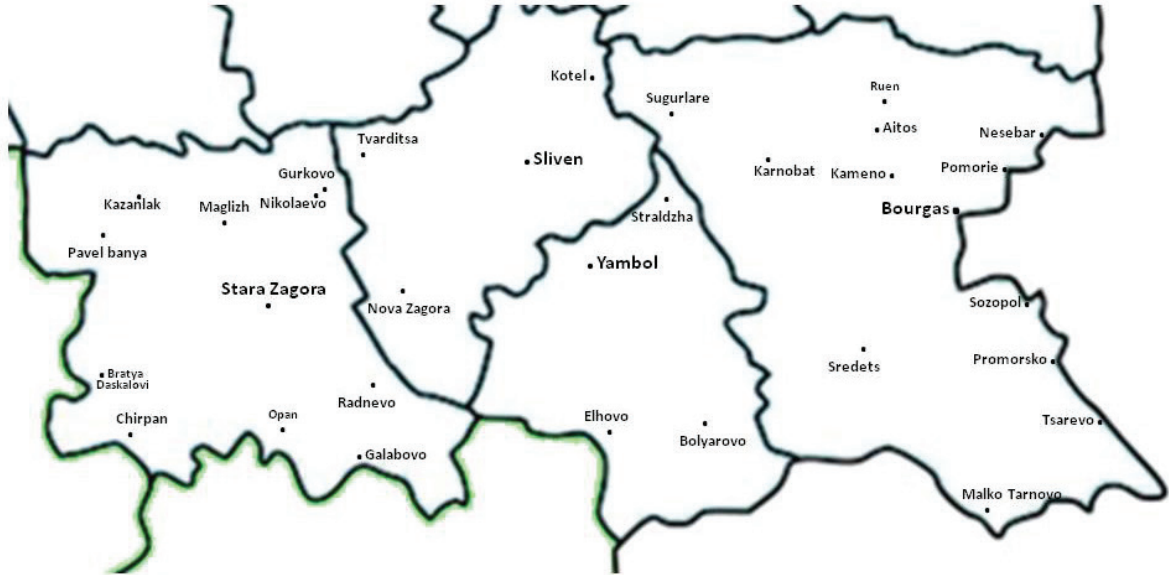
### Die Südwestregion





### Die Südzentralregion







### Bezirke der Nordostregion



### Die Nordostregion





### Die Nordzentralregion



57



58



### Quellen:

1. География и икономика за 10. клас, изд. Просвета, автори: С. Дерменджиева, П. Събева, Н. Попов, К. Стойчев, Н. Гетова, Цв. Пейкова
2. География и икономика за 7. клас, изд. Просвета, автори: С. Дерменджиева, П. Стоянов, П. Събева, Н. Николова, Цв. Пейкова, Н. Попов
3. География и икономика за 7. клас, изд. Просвета плюс, автори: Л. Цанкова, Г. Бърдаров, М. Василева, Н. Гетова