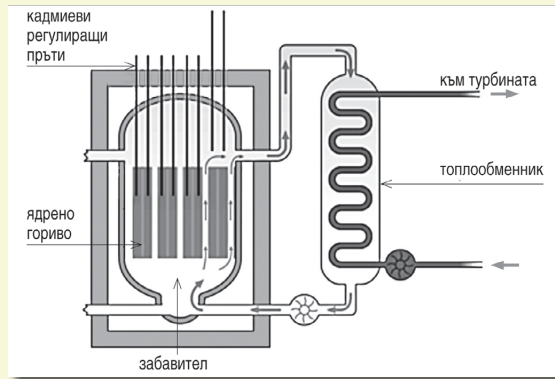
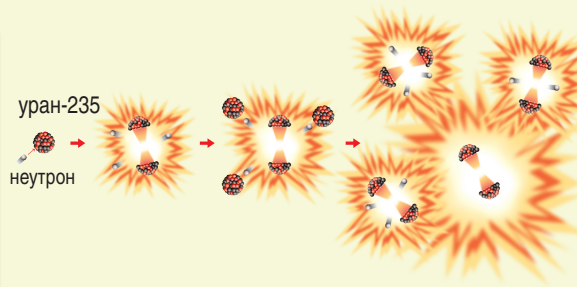
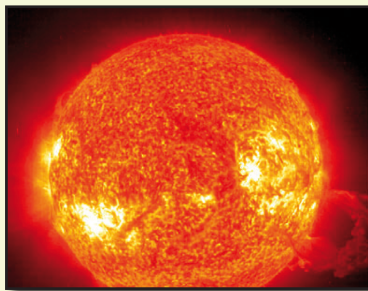


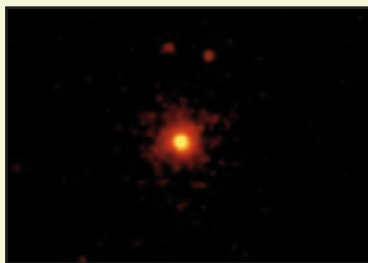


Фиг. 16 Кучетата чуват звуци в интервала 50 – 40 000 Hz. Сравнете интервала им на чуване с този при хората. За обучението им се използват ултразвукови свирки с честота около 23 000 Hz. Могат ли хората да чуят този звук?



Фиг. 17 Управляема верижна реакция, чиято скорост се контролира, се осъществява в ядрените реактори. В активната зона се поставят касетите с ядрено гориво, в които се вкарват специални пръчки, които поглъщат част от neutronите. Отделеното количество топлина, получено при деленето на ядрата, нагрява водата, охлаждаща реактора. Водата се изпарява и с получените под високо налягане водни пари се въртят турбините на атомната централа.

Фиг. 18 Ядрен реактор



Фиг. 20 Най-близката звезда до Земята, след Слънцето, е Проксима от съзвездието Алфа-Центавър. Тя е по-малка, по-студена и по-бледа от Слънцето.



Фиг. 21 Една от най-известните комети носи името на Халей. Халей предсказва появянето ѝ през 1758 г. Халеевата комета обикаля около Слънцето за период от 76 години. Последното ѝ приближаване до Слънцето беше през 1986 г. Кога се очаква следващото ѝ преминаване?



Фиг. 22 Кои са тези небесни тела, които заемат цял пояс между орбитите на Марс и Юпитер?



Фиг. 23 Метеорният поток е светлинно явление, причинено от малки частици, които навлизат в земната атмосфера. Повечето от тях са не по-големи от пясъчинки. Те са получени от разрушаването на комети, състоящи се от лед и прах. Всяка година през август Земята пресича поток от подобни малки частици, наречен Персеиди. Частиците изгарят на около 100 km над земната повърхност със синкаво-бял цвят, като са видими само за части от секундата.