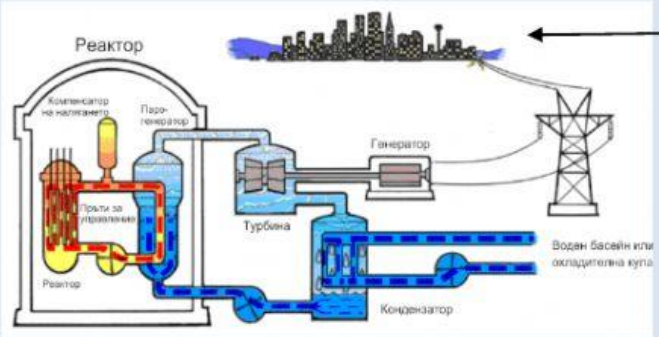
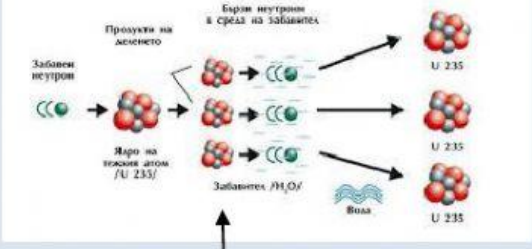
Работен лист по Физика и астрономия -7клас. Използване на ядрената енергия.

На……

Енергията , която се освобождава от атомните ядра се нарича ядрена енергия. В ядрените реактори се извършва контролирано делене на ядрата на урана и освобождаване на ядрена енергия , част от която се преобразува в електроенергия. За контрол над лавинообразното делене се използват специални регулиращи пръчки , които поглъщат част от получените неутрони . Ако този процес не се контролира се стига до ядрен взрив. Ядрените взривове причиняват радиоактивно замърсяване на въздуха и почвата.



Ето така работи една ядрена електроцентрала :



верижна реакция

Зад.1 Попълнете кръстословицата:

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

Хоризонтално :**1** Енергия , получавана от атомните ядра.

Вертикално:**1** Съставна част на атома.
2.Изотоп на водорода.
3.Устройство за осъществяване на контролируемо делене на урана.
4.Частица с отрицателен заряд , участваща в строежа на атома. **5**.Тежък елемент използван като ядрено гориво.
6.Най-малката градивна частица на веществото според Демокрит.

7.Неутрална частица участваща в строежа на атомното ядро.
8. Смъртоносна болест причинявана от радиоактивно лъчение. **9** Радиоактивен елемент.
10.Вид радиоактивно лъчение. **11**.Атоми на един и същ химичен елемент , с различно масово число.

Речник: лъчева болест, гама , радий , реактор , деутерий.