

МБОУ Северная средняя общеобразовательная школа

# Атомная физика от А до Я

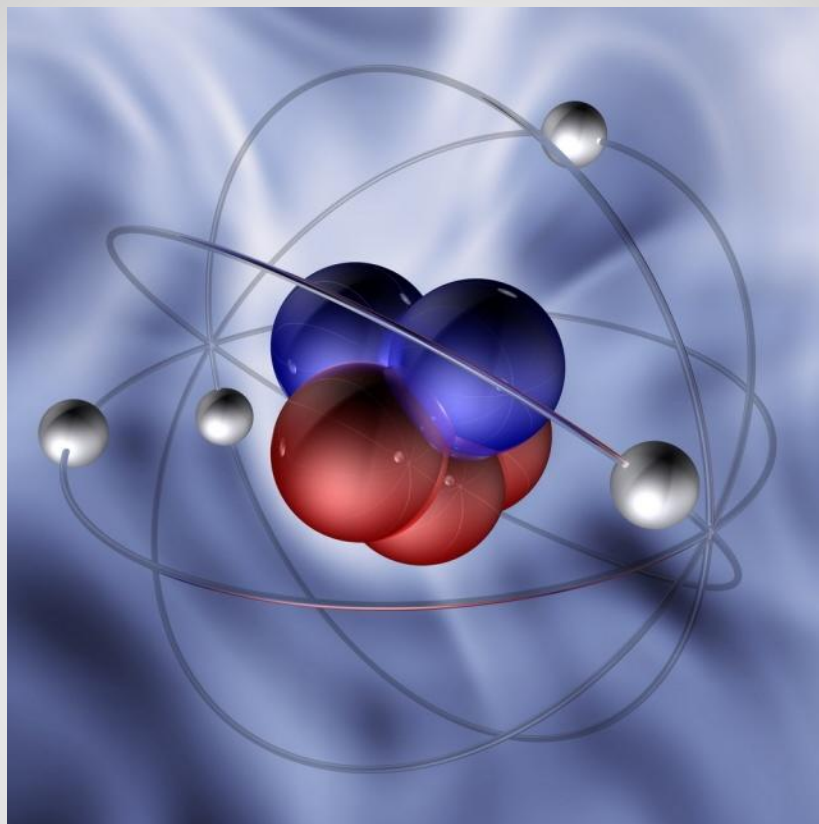
Выполнила: ученица 11 класса  
Северной средней общеобразовательной школы  
Валеева Марина

Руководитель: учитель физики  
Николаева Татьяна Леонидовна.

606782  
МБОУ Северная средняя общеобразовательная школа  
П. Северный Варнавинского района  
Нижегородской области  
Телефон рабочий: 8(831)58-3-11-99

2011 год

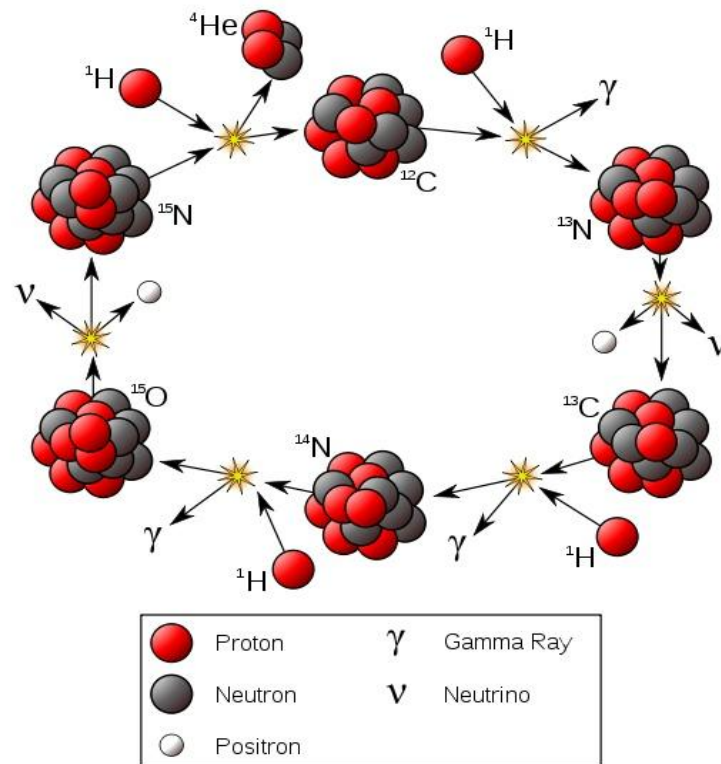
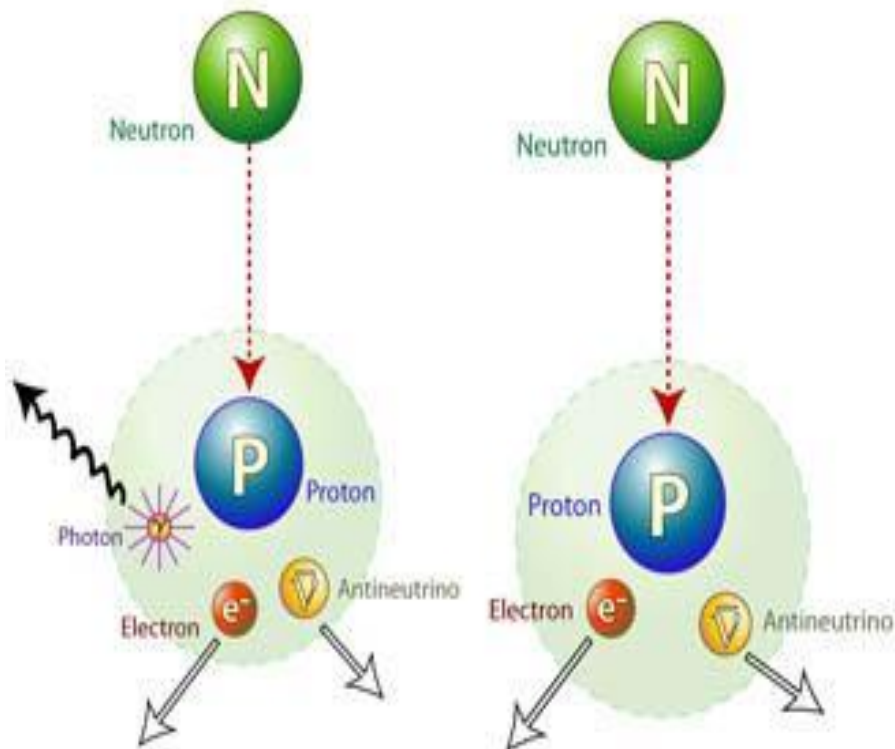
**А Б В Г Д Е Ё Ж  
З И Й К Л М Н О  
П Р С Т У Ф Х Ц  
Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю  
Я**



**АТОМ**

RADIATIVE NEUTRON BETA DECAY

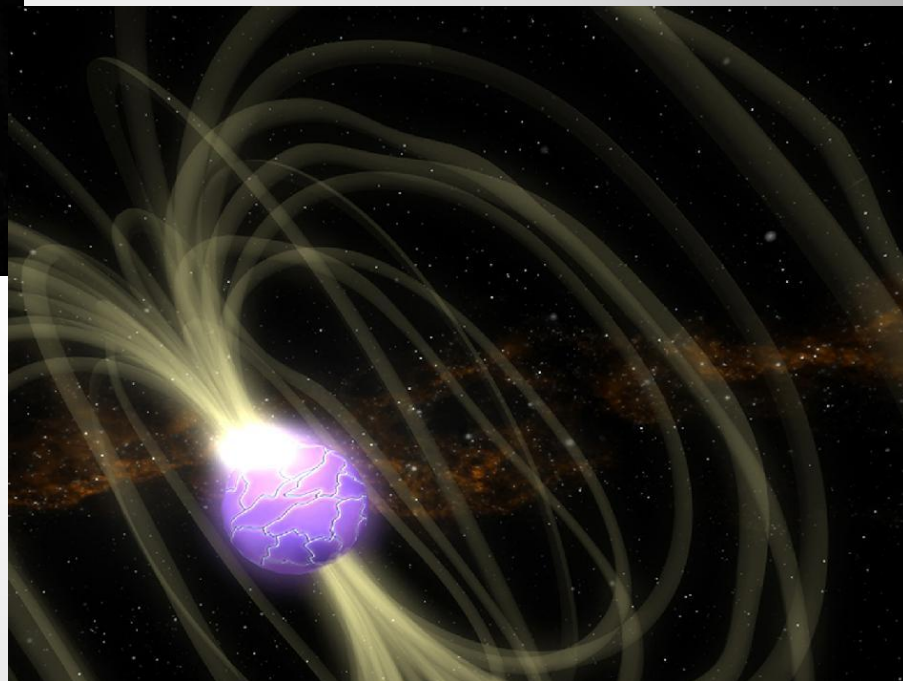
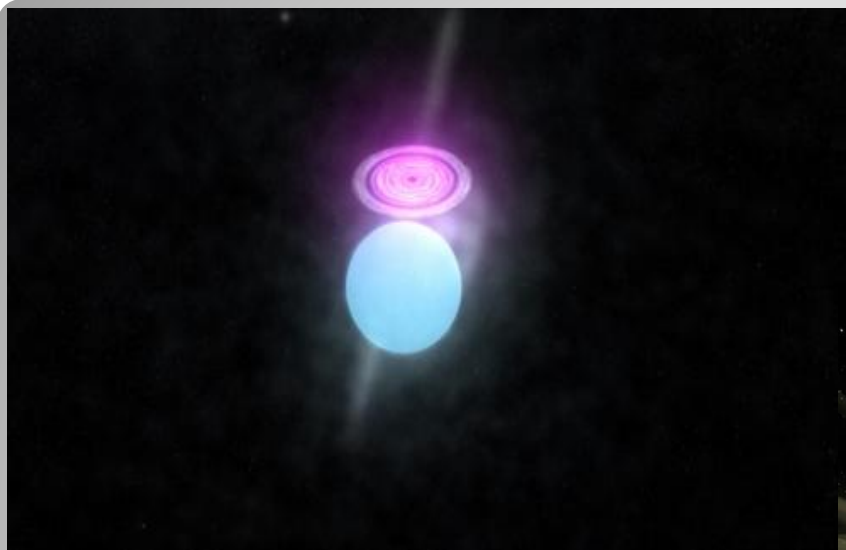
STANDARD NEUTRON BETA DECAY



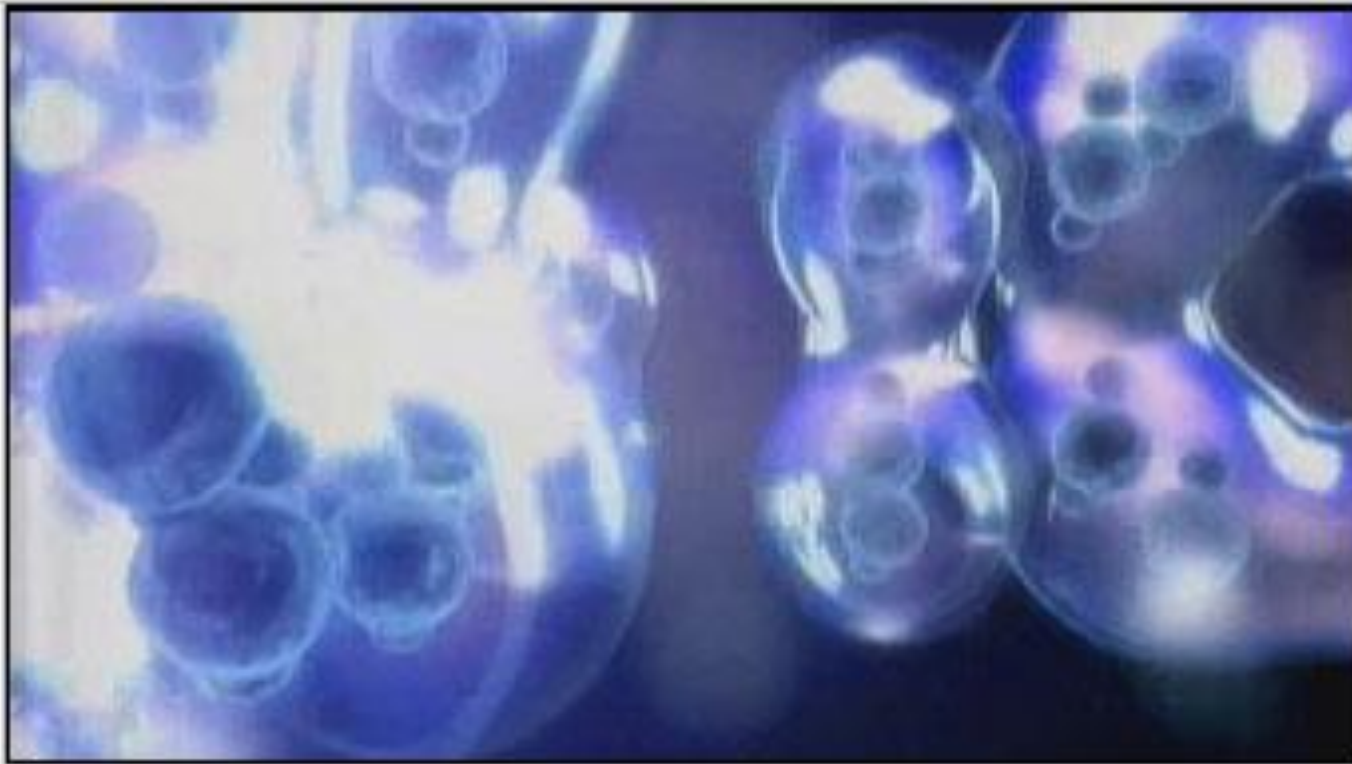
# Бета-распад



**Водород**



**Гамма-лучи**



Дейтерий



# Естественная радиоактивность



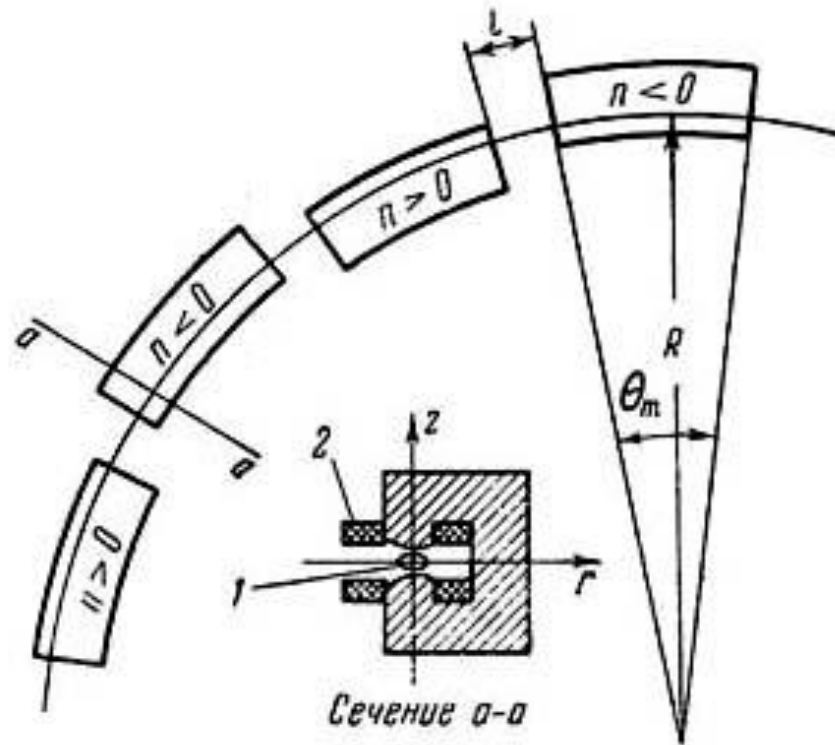
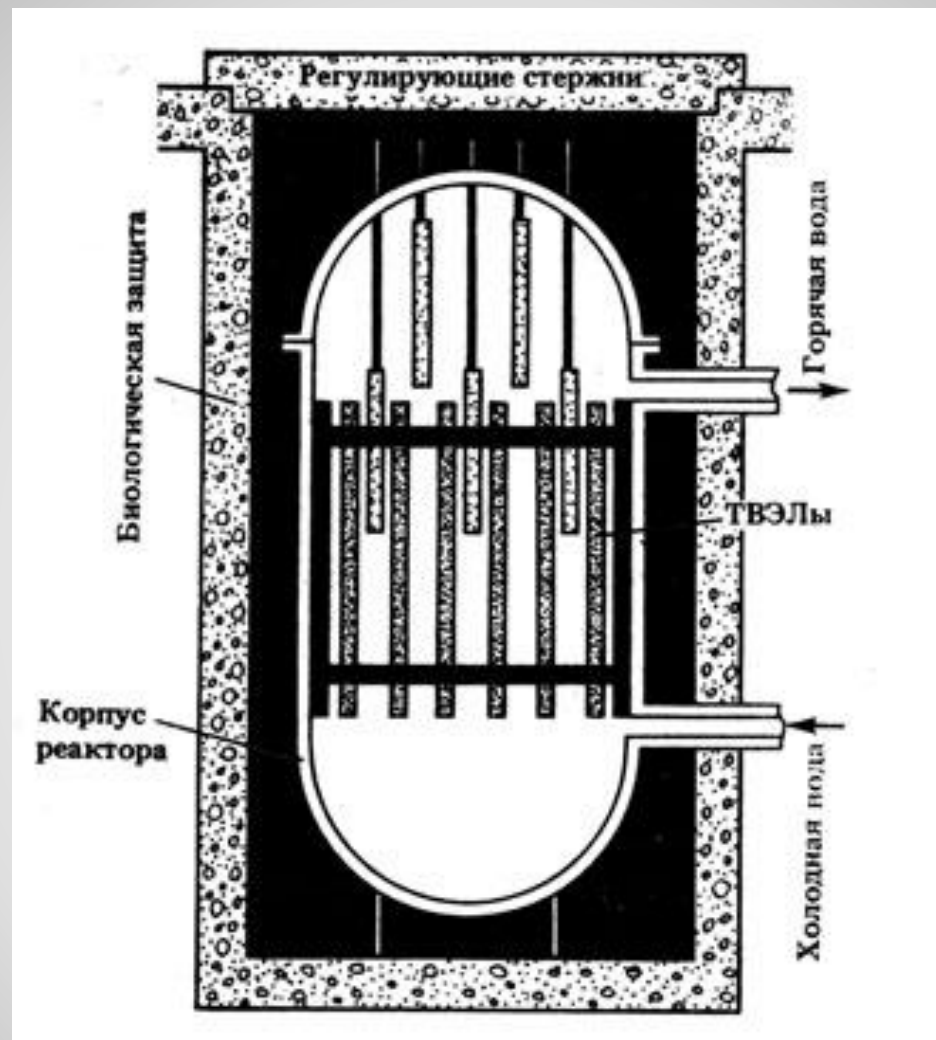
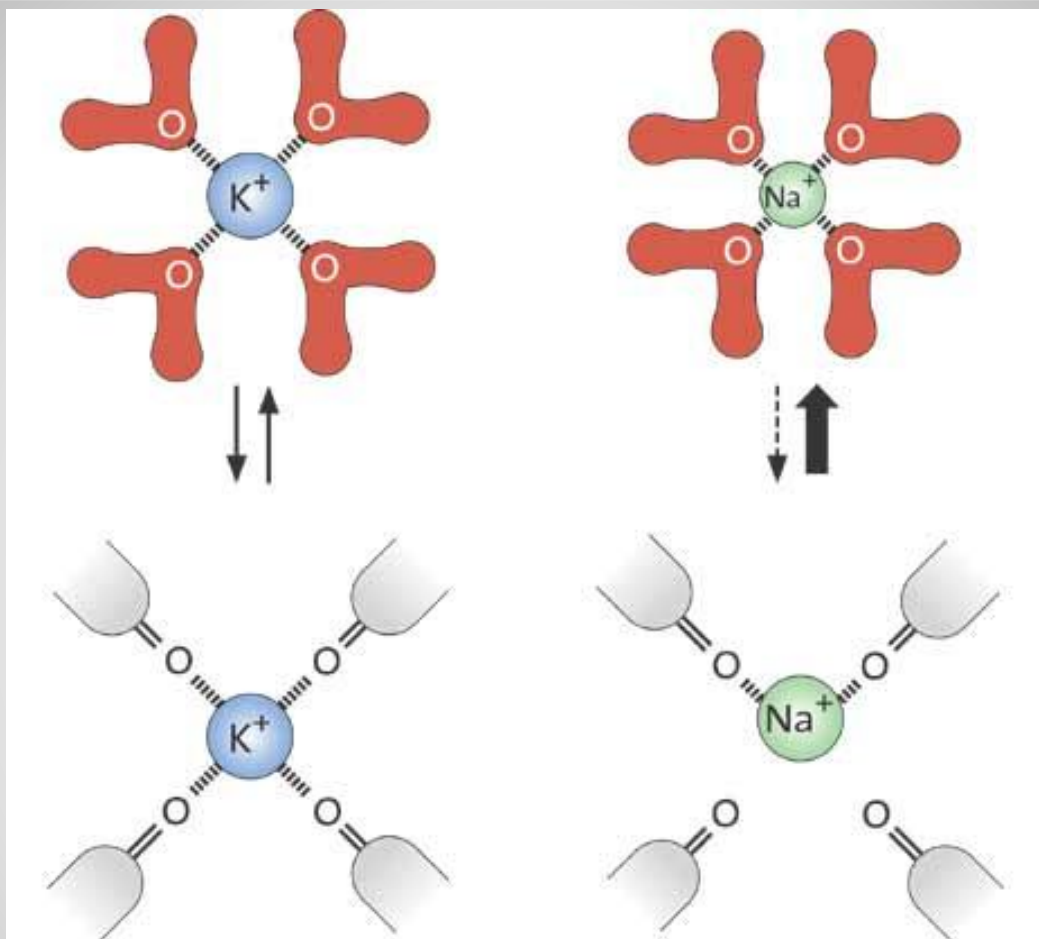


Схема сильнофокусирующего синхротрона:  $\theta_m$  — угловой размер магнитного блока;  $l$  — длина промежутка, свободного от поля; 1 — поперечное сечение вакуумной камеры; 2 — обмотки магнита (изображение: «Наука и жизнь»)

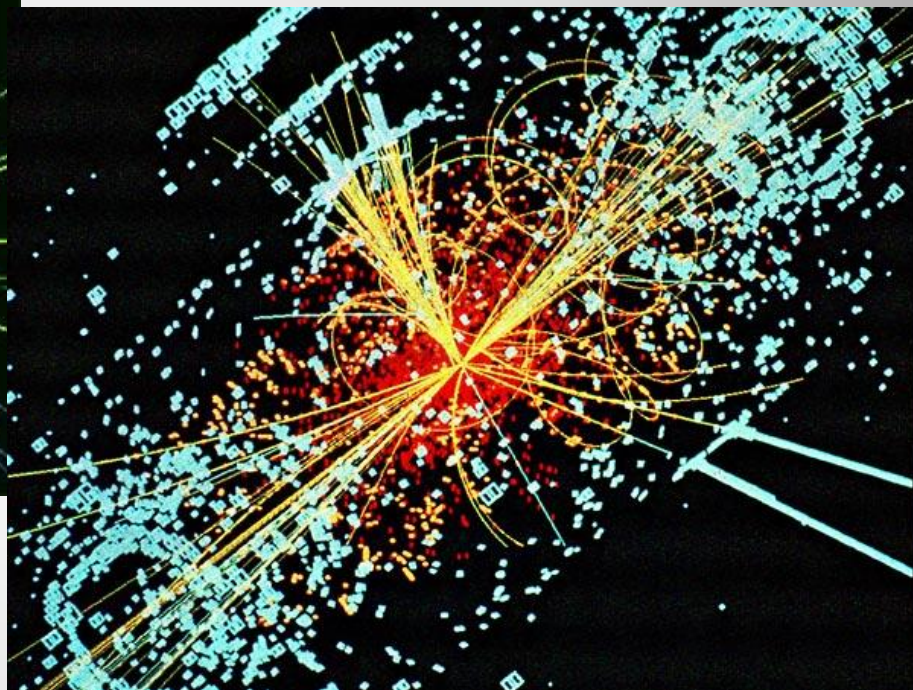
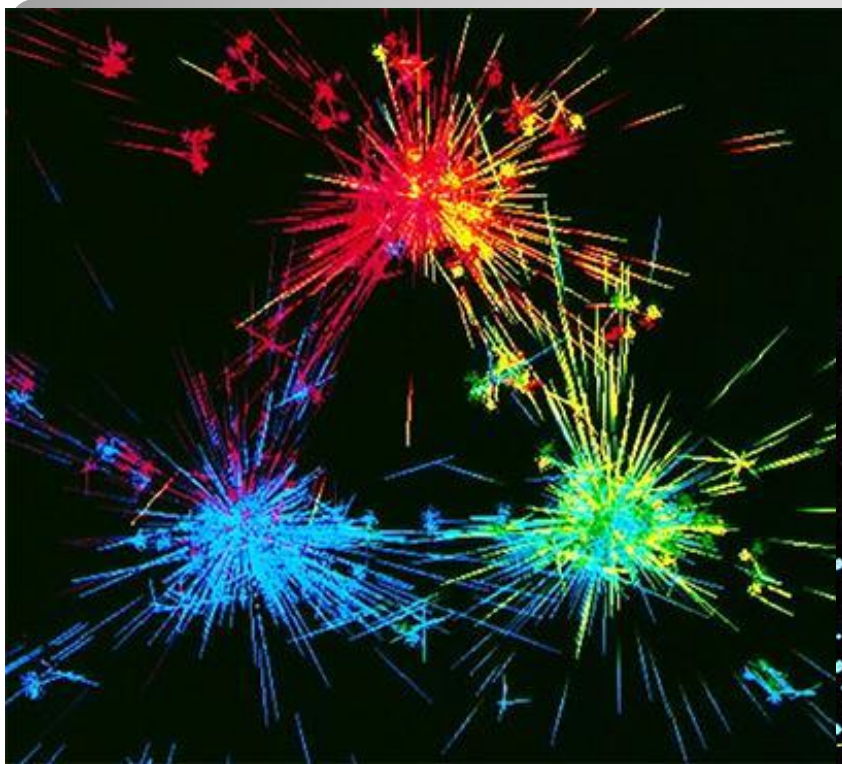
# Жёсткая фокусировка



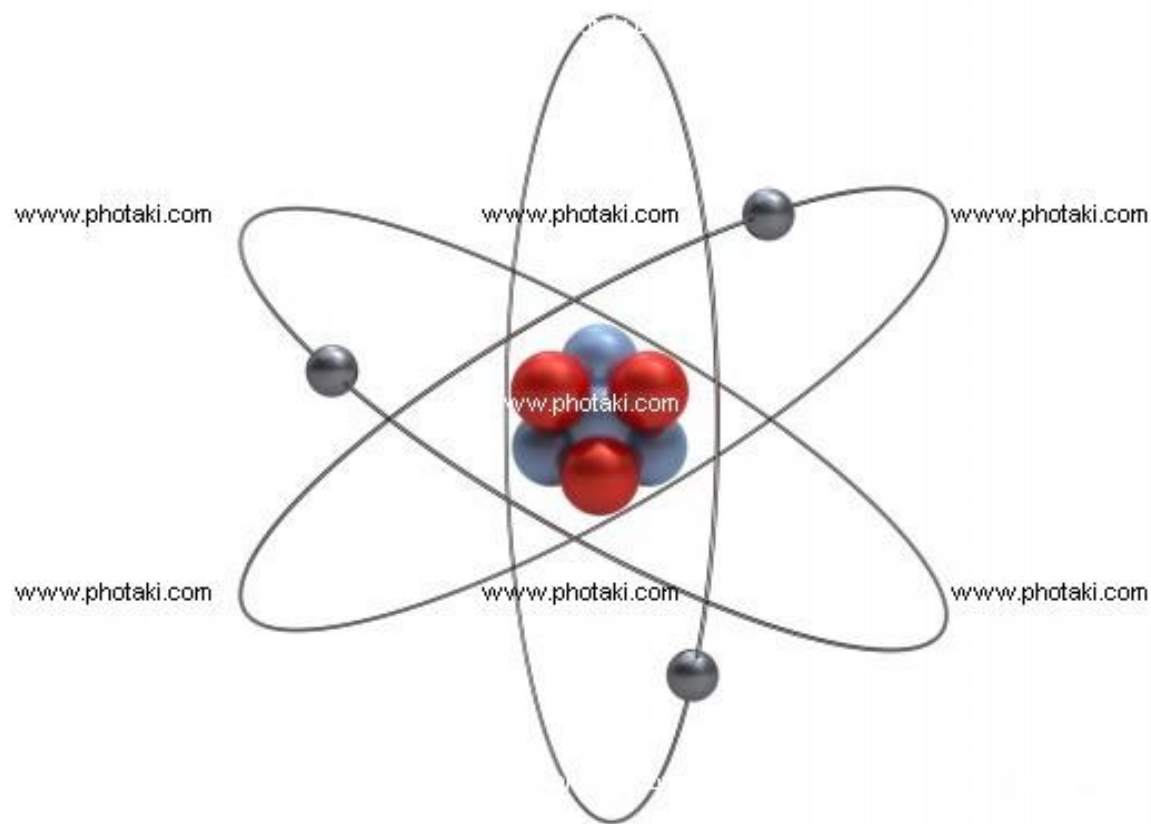
**Замедлитель нейтронов**



**ИОН**

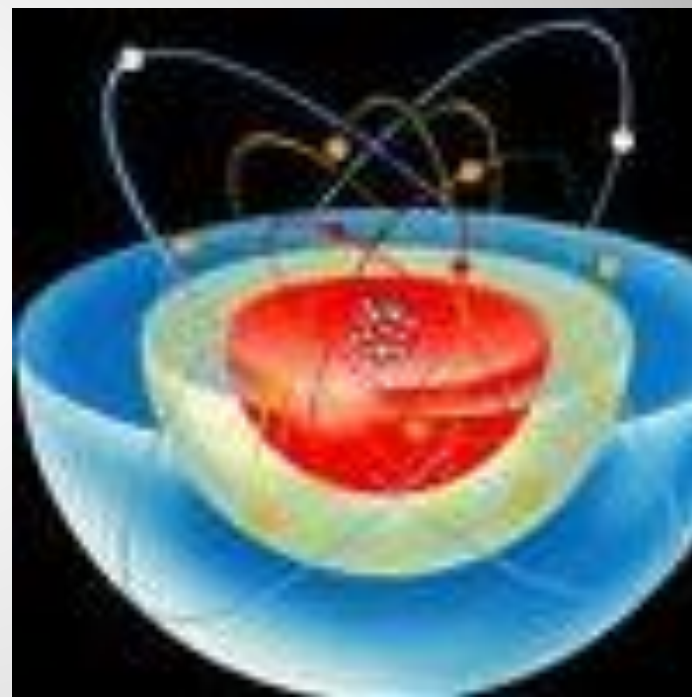
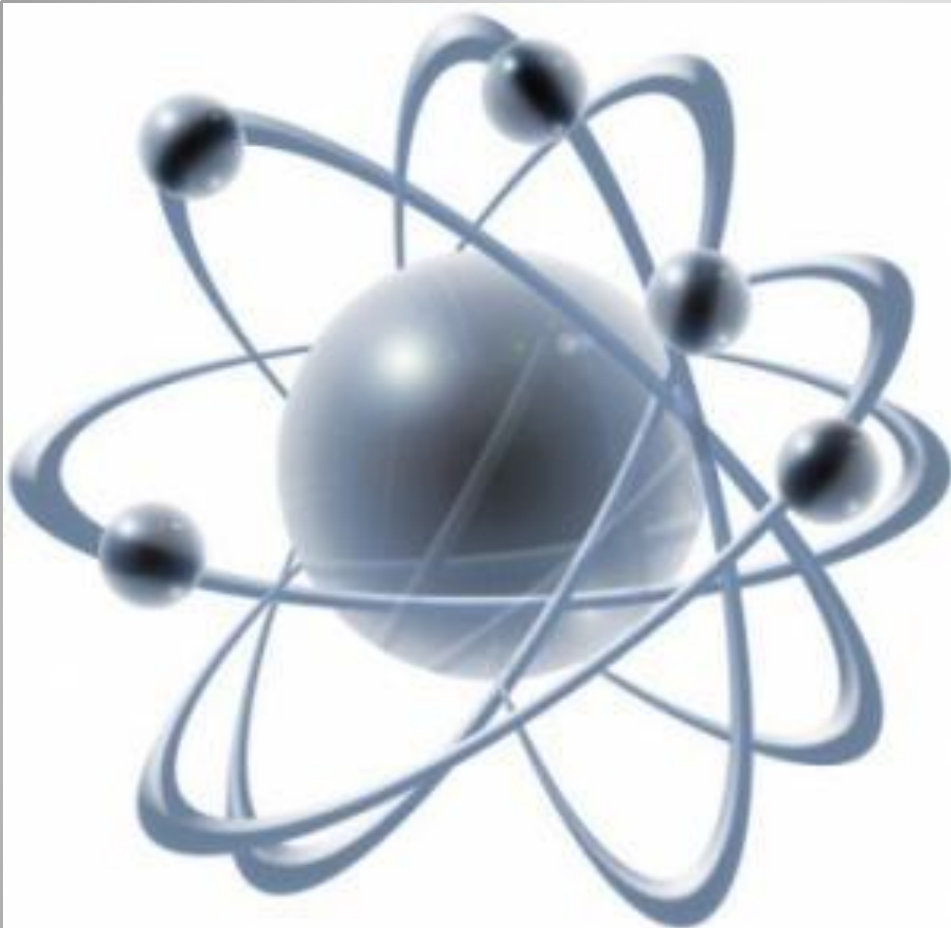


**Кварки**

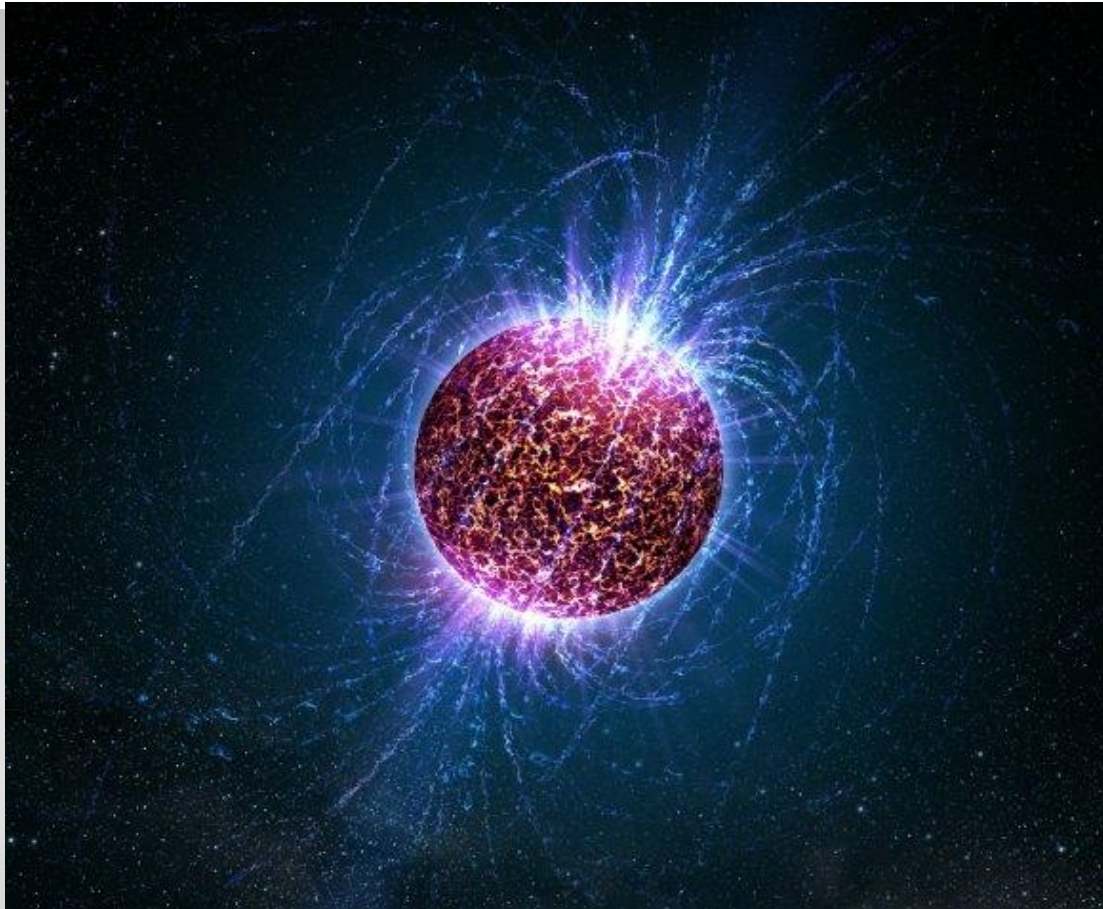


© | № 344598 | www.photaki.com

# Литий (модель атома)



# Меченые атомы

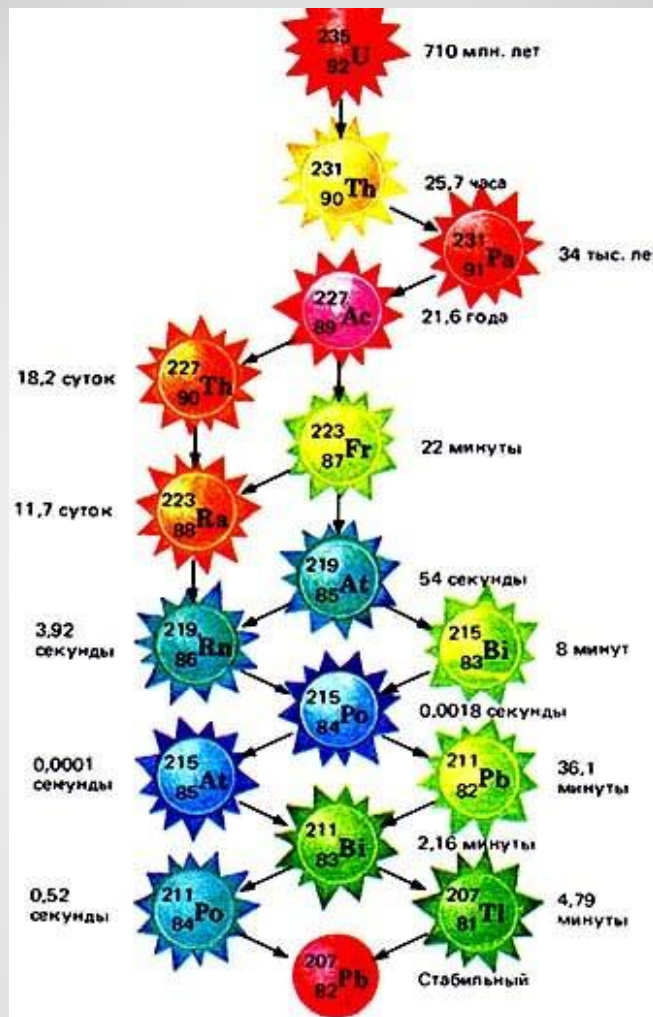


Нейтрон

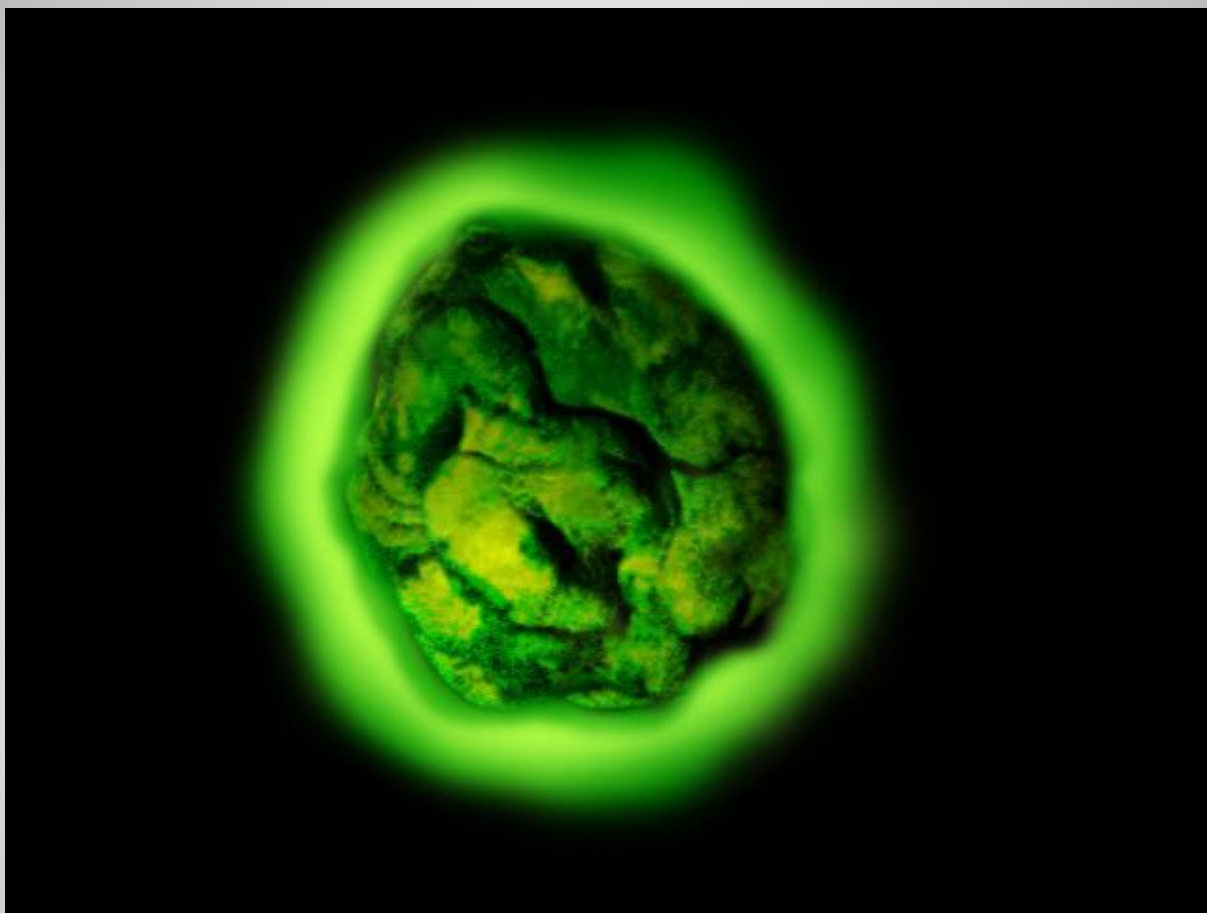


**Обогащённый уран**

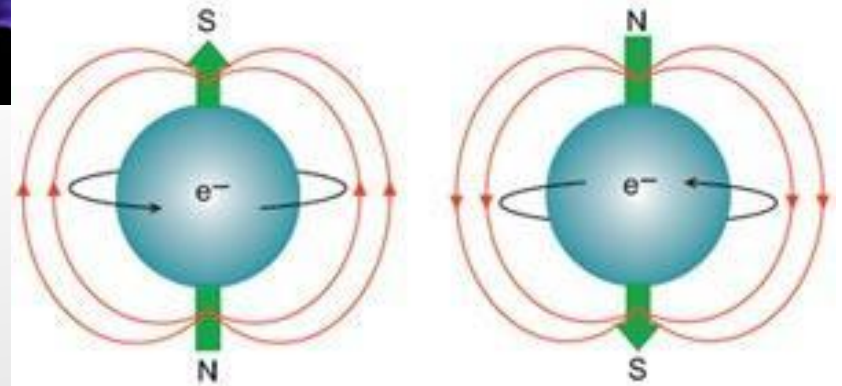
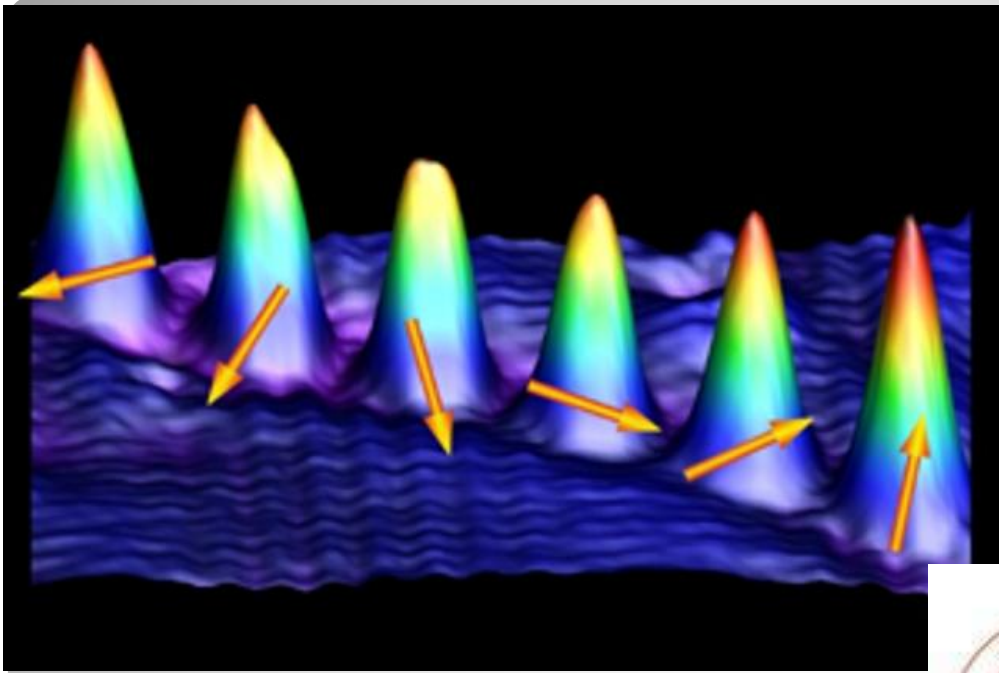




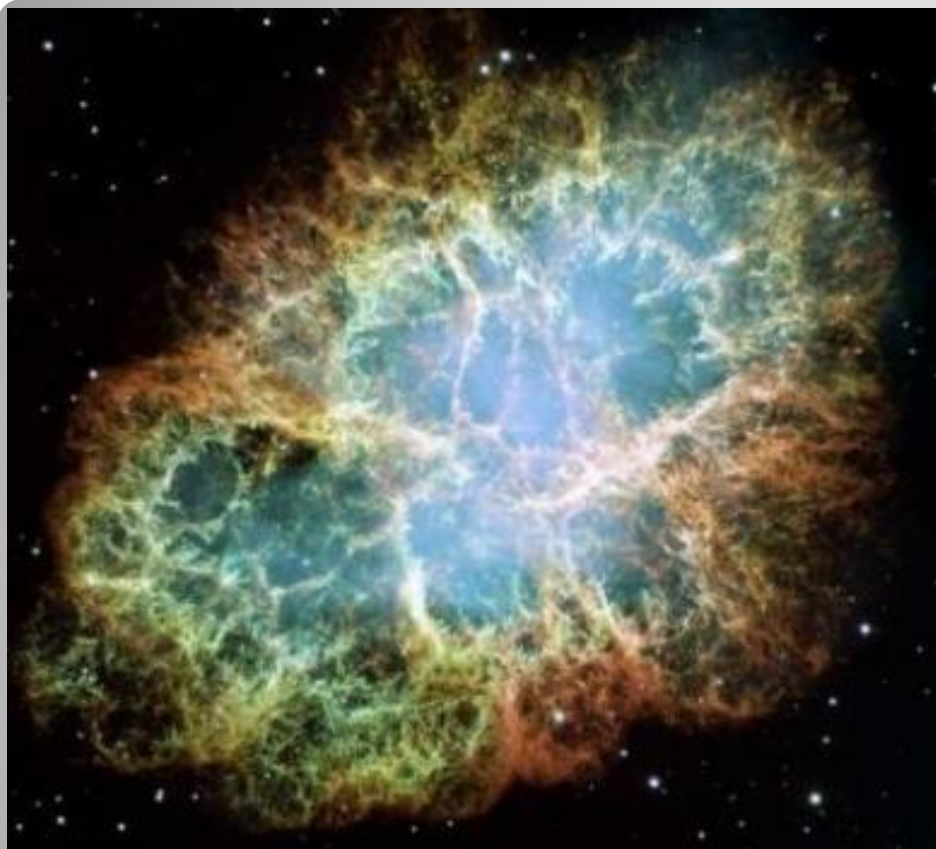
# Период полураспада



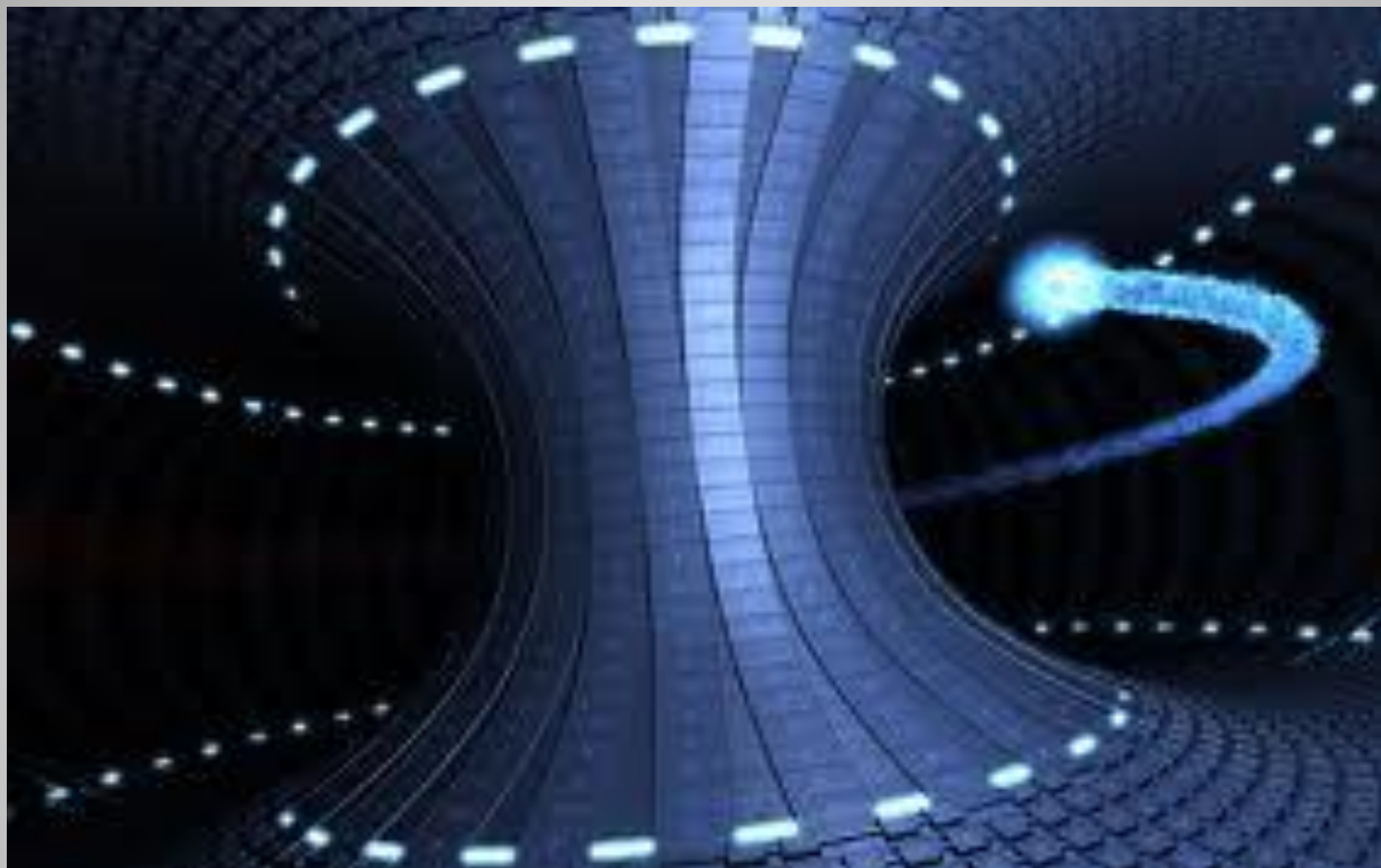
Радий



СПИН



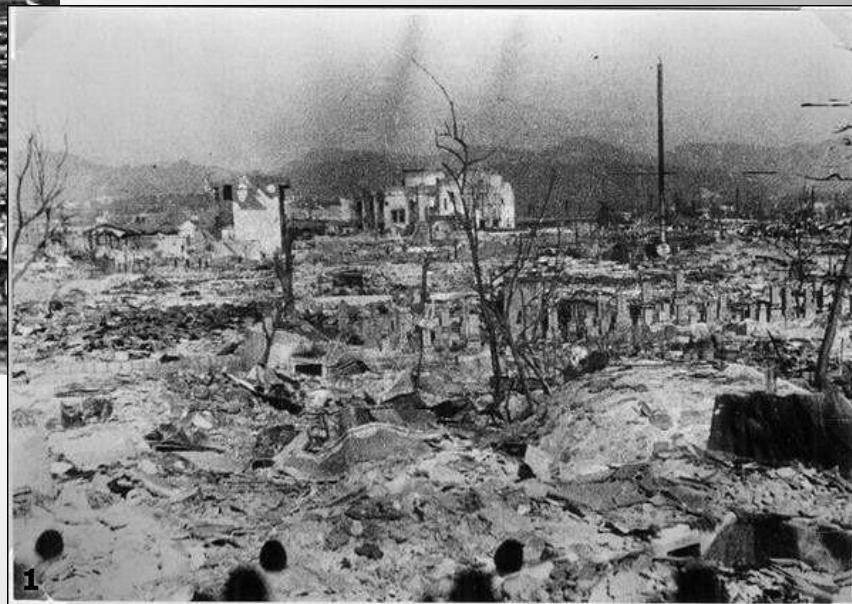
# Термоядерная реакция



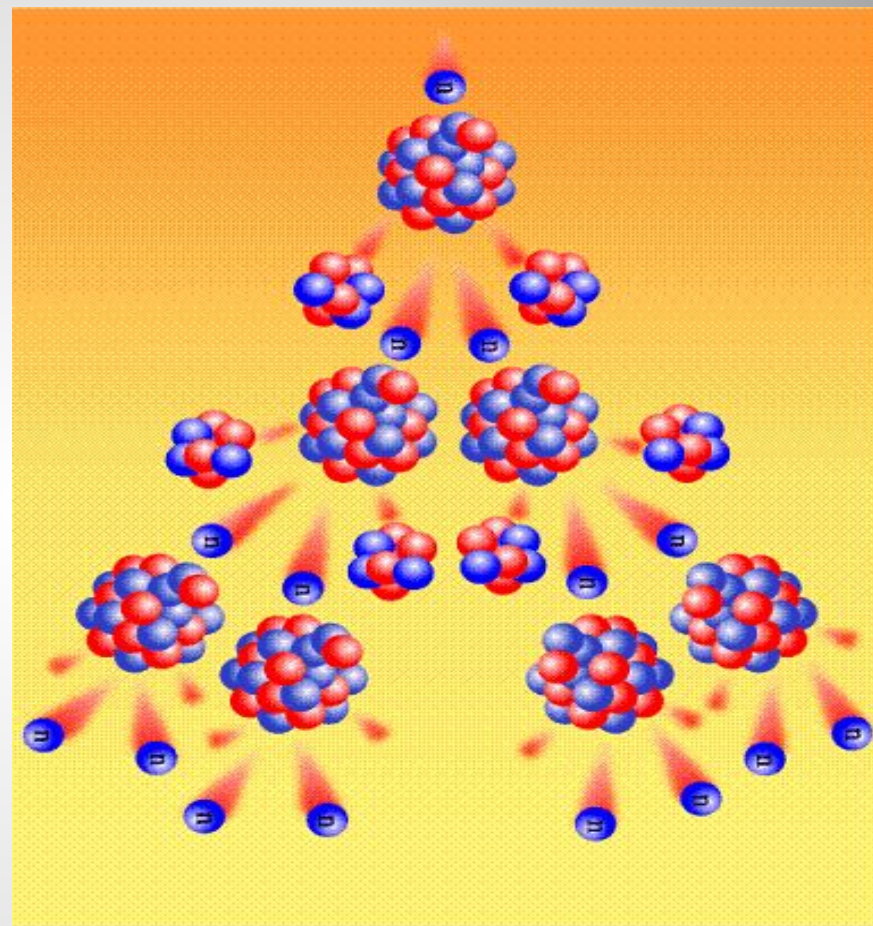
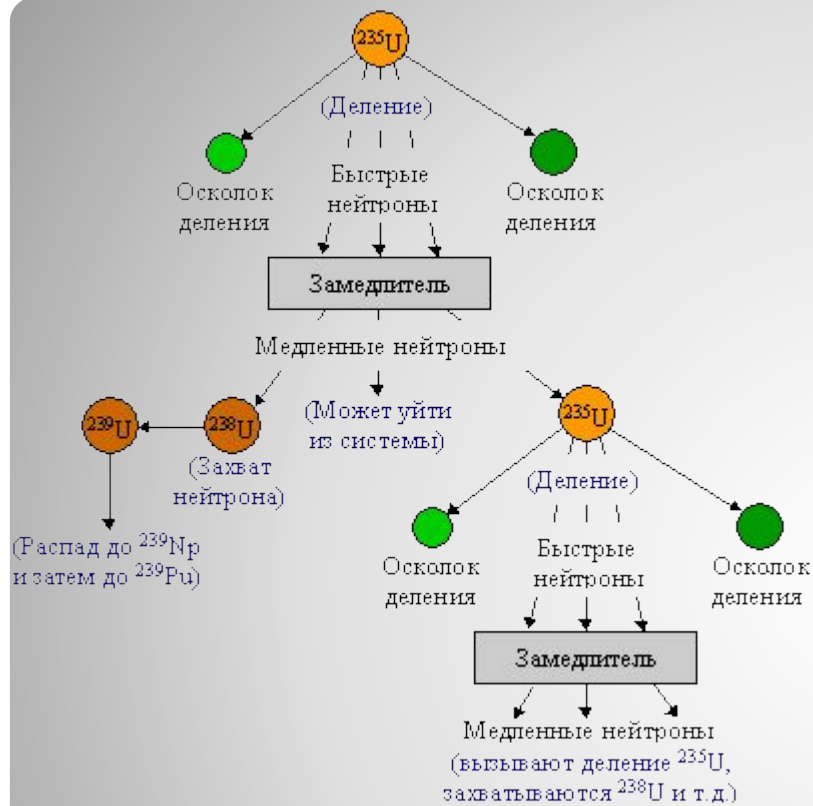
# Ускоритель частиц (цифровой)



Ферми Энрико



# Хирросима



# Цепная реакция

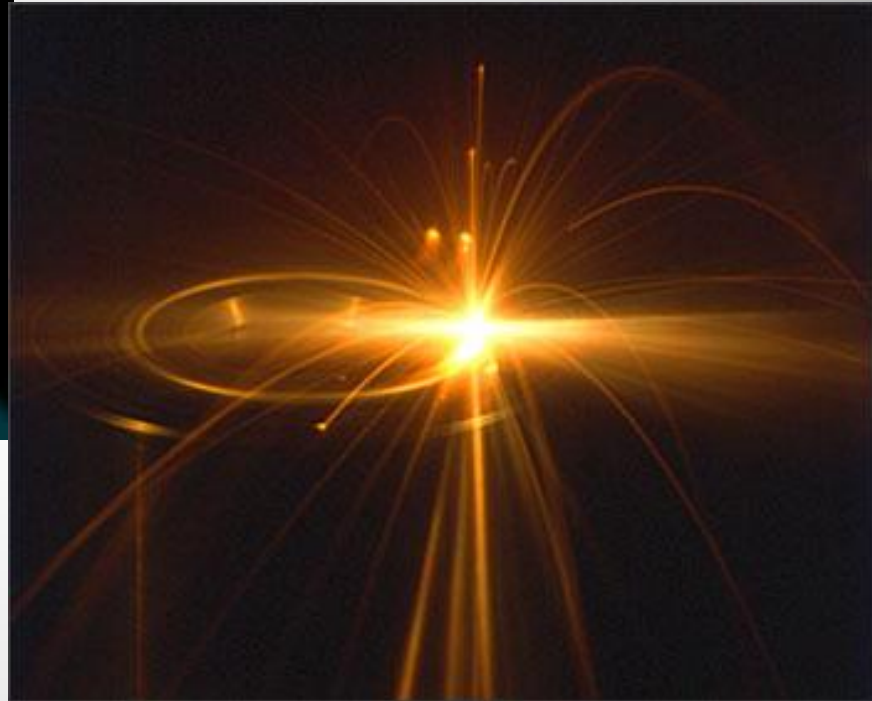
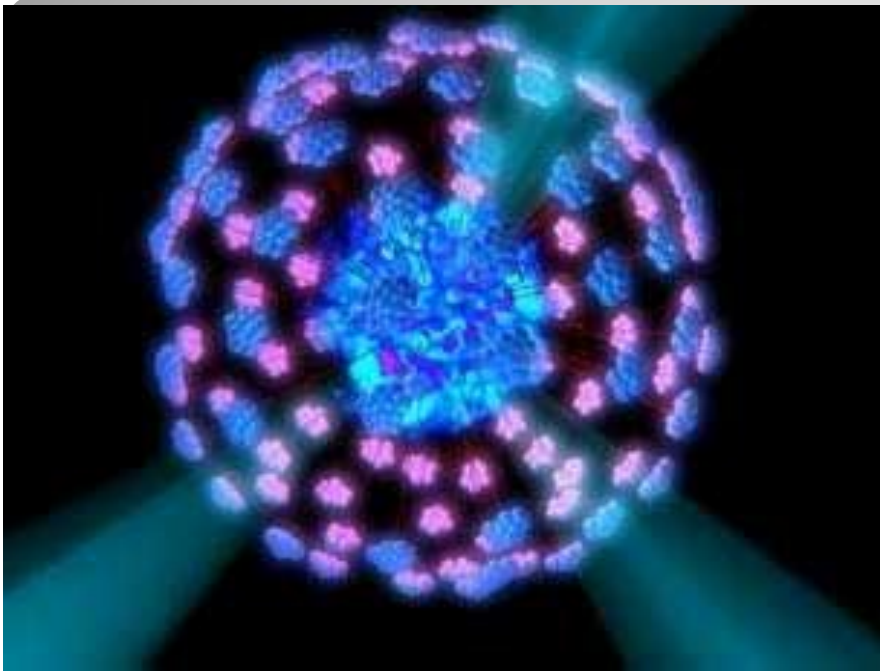




Чедвик Джеймс



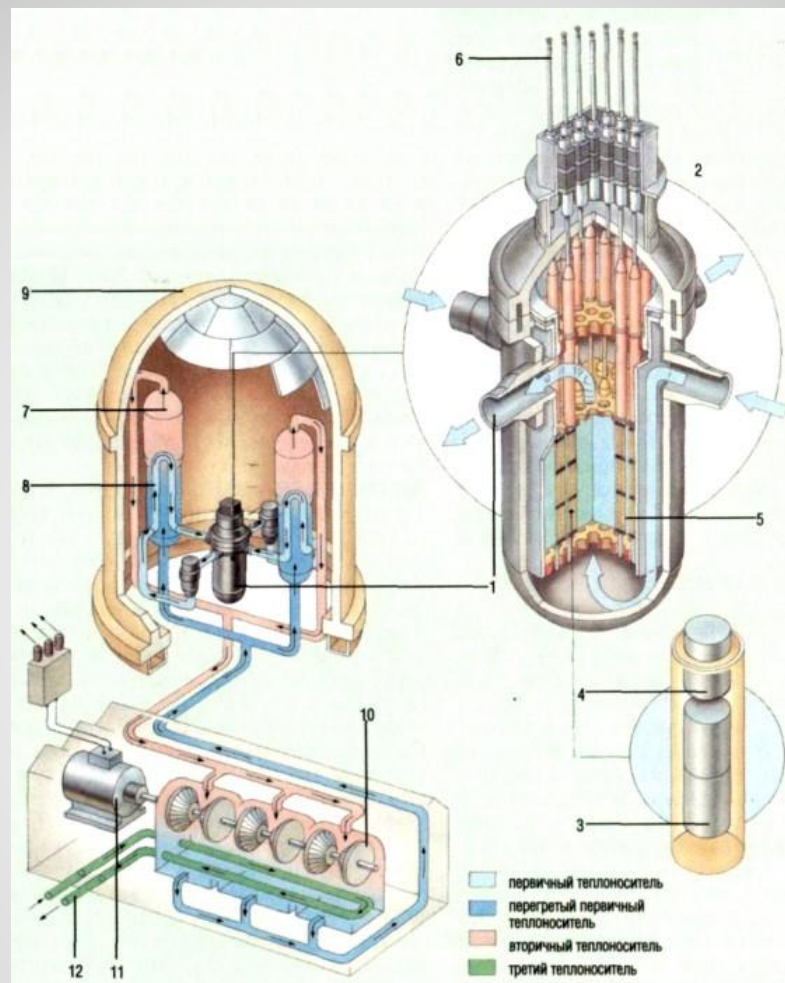
**Штерн Отто**



Электрон



**Юкава Хидэки**



# Ядерный реактор