

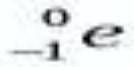
Цепная ядерная реакция.



Ядерная реакция — это процесс взаимодействия атомного ядра с другим ядром или элементарной частицей, сопровождающийся изменением состава и структуры ядра. Последствием взаимодействия может стать деление ядра, испускание элементарных частиц.

Кинетическая энергия вновь образованных частиц может быть гораздо выше первоначальной, при этом говорят о выделении энергии ядерной реакцией.

Важно! Запомните!



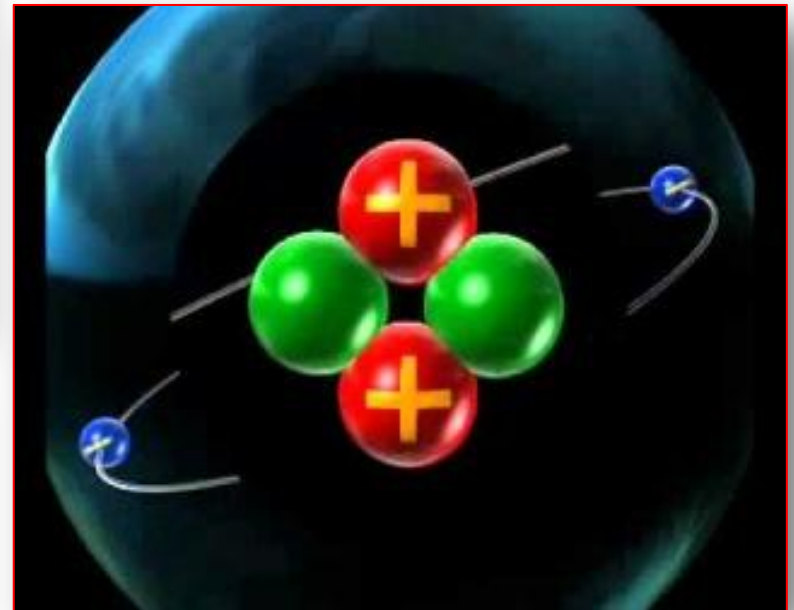
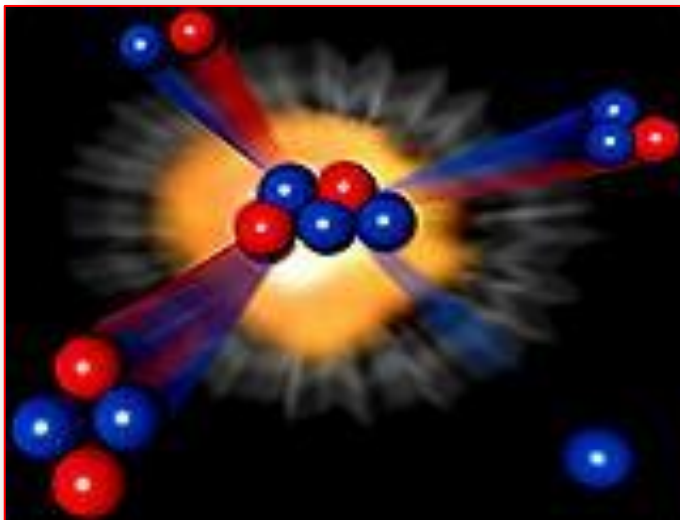
• Электрон



• Протон



• Нейтрон

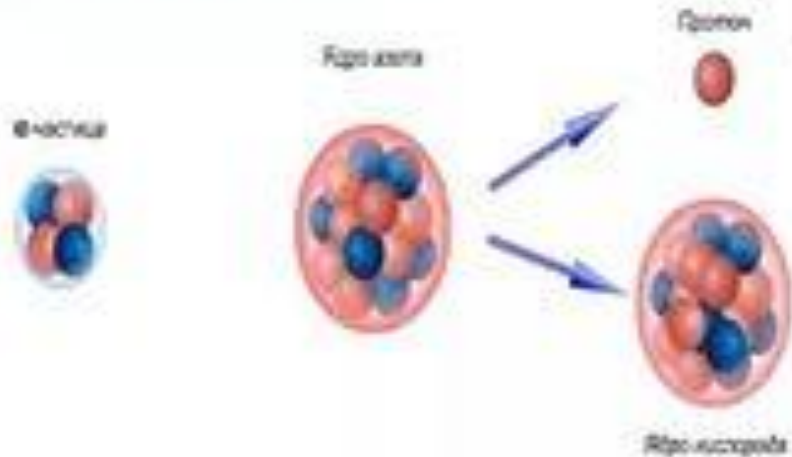


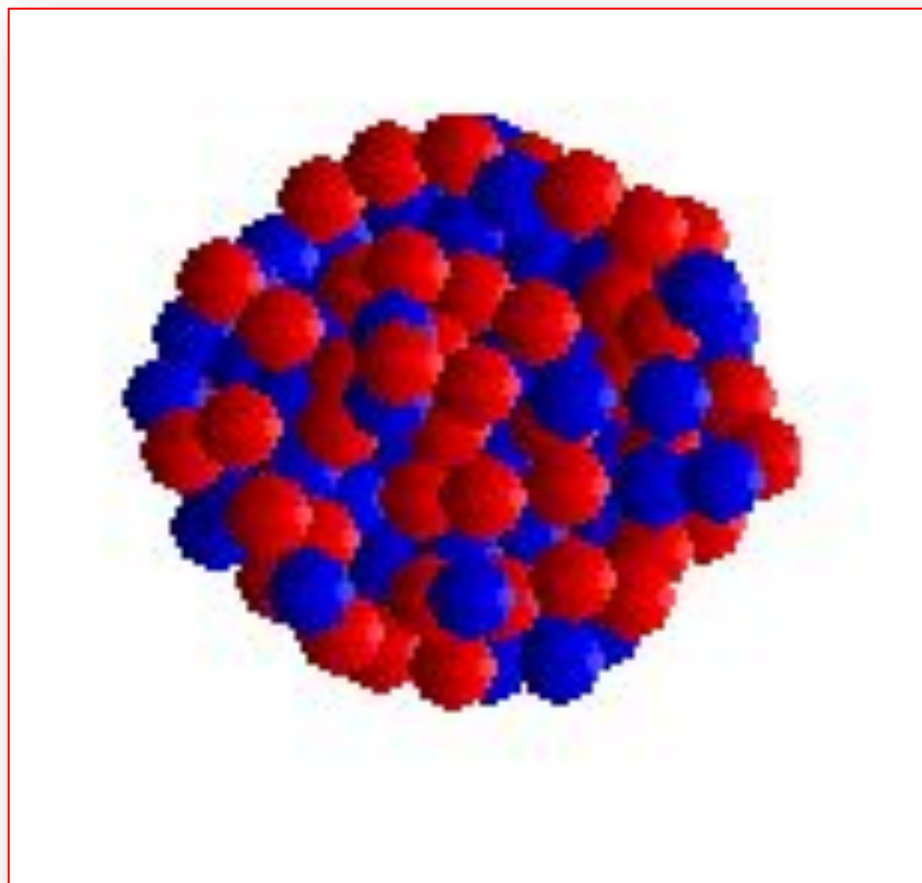
Вспомним!

Первые ядерные реакции (Э. Резерфорд, 1919 г.)

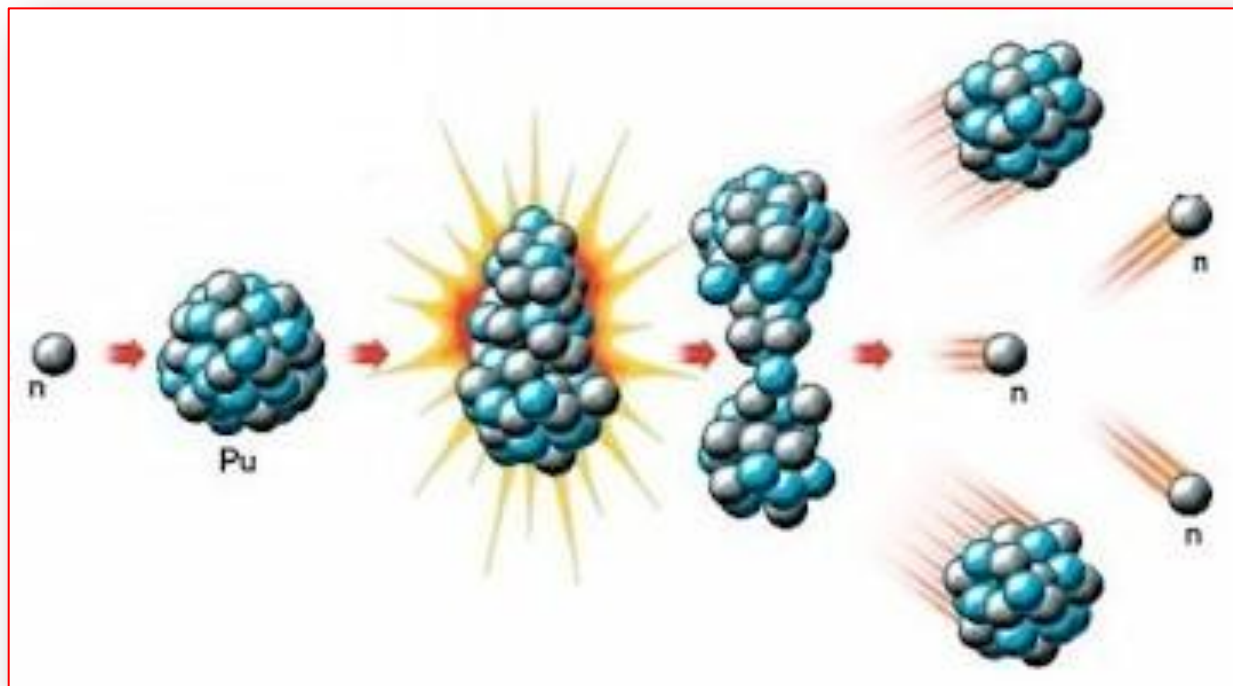


Э. Резерфорд

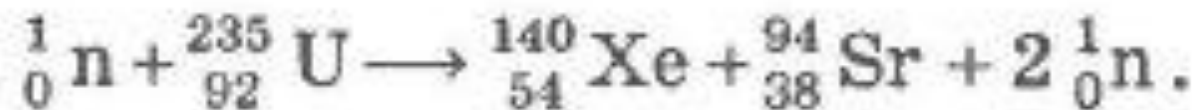
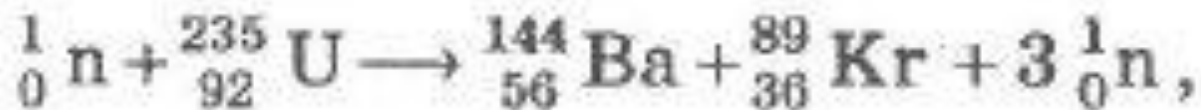
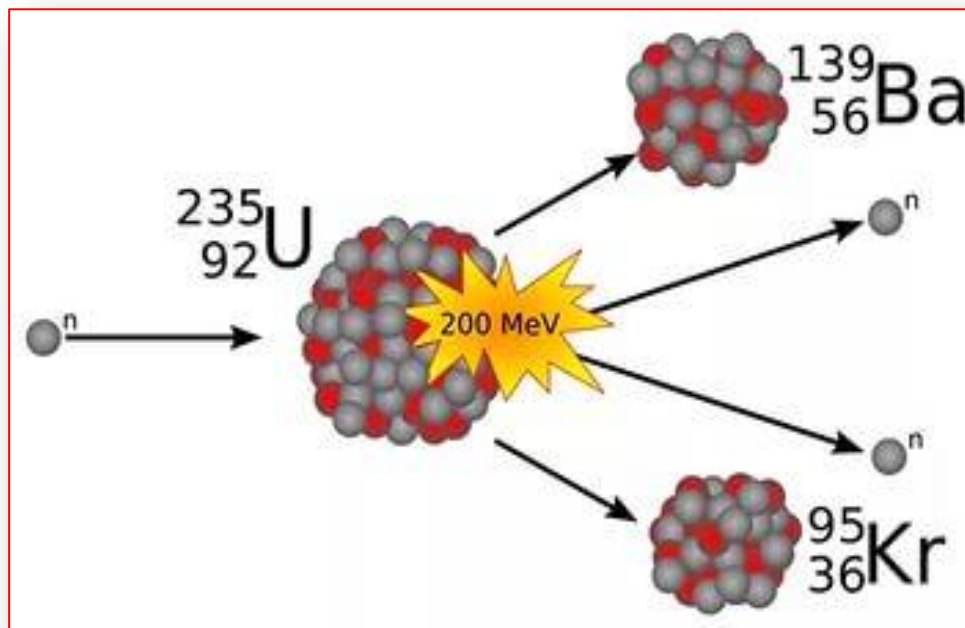




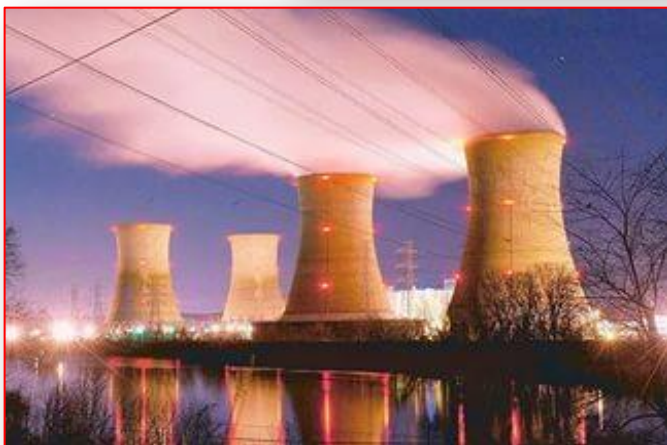
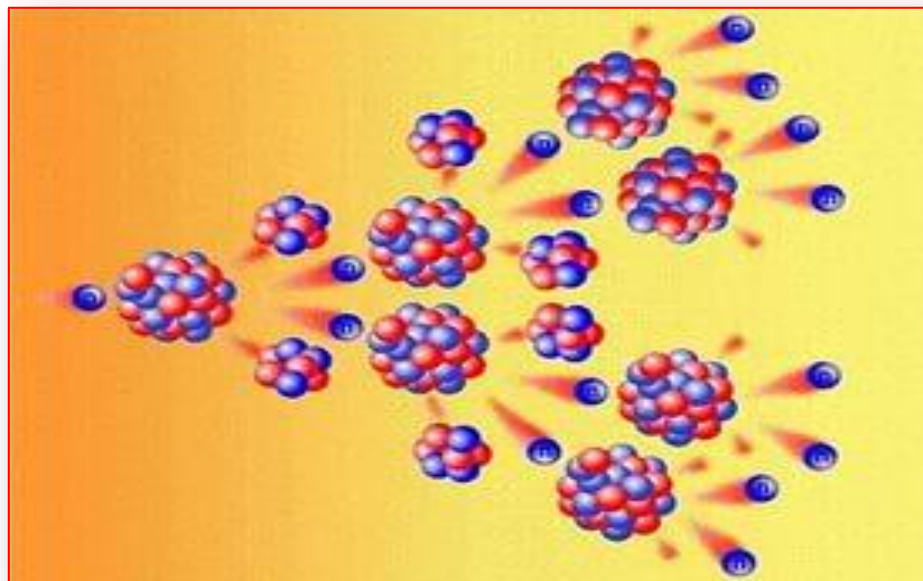
Цепная ядерная реакция.



Пример цепных ядерных реакций.



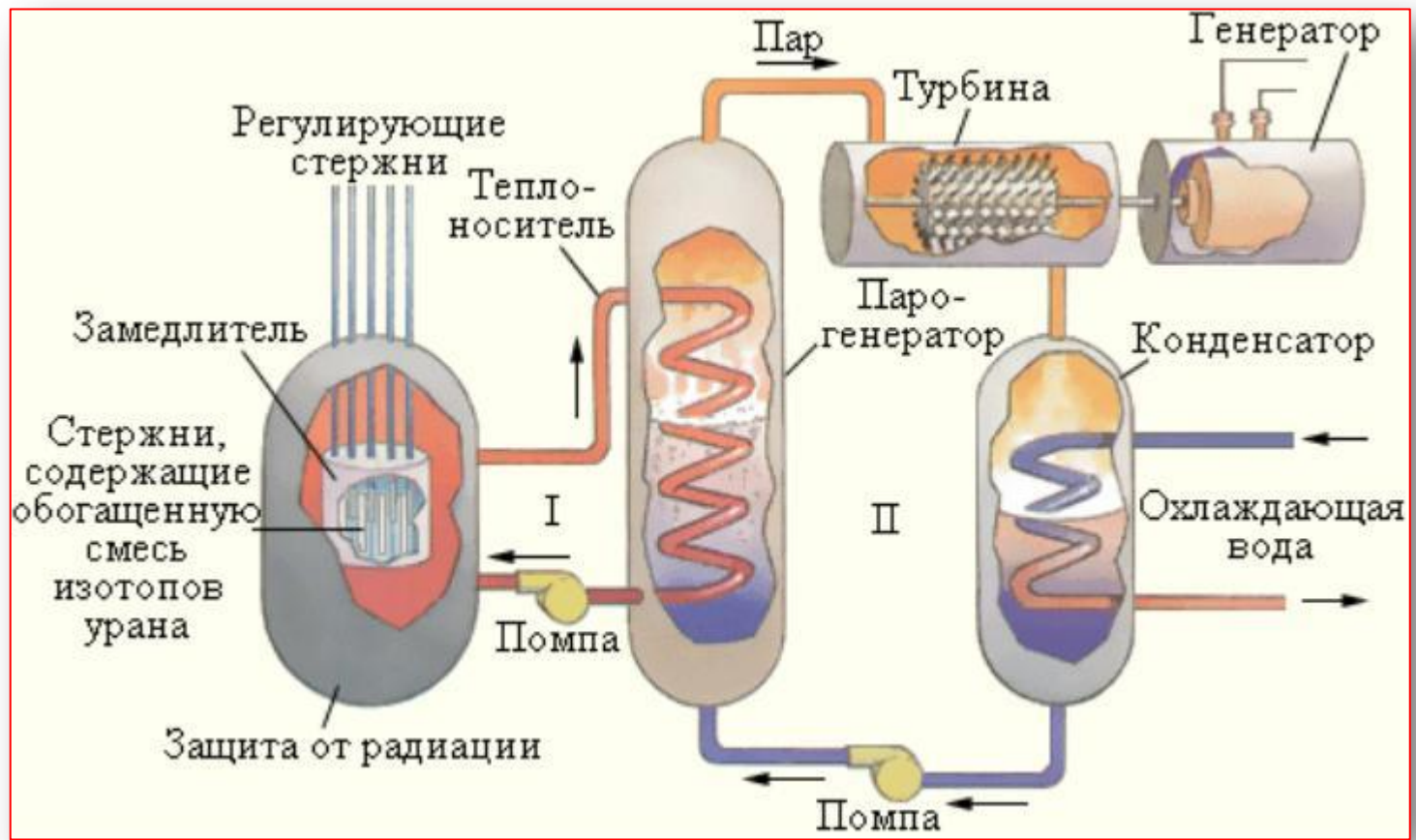
Деление ядер служит источником энергии в ядерных реакторах и ядерном оружии.



Виды реакций.



Атомная электростанция.

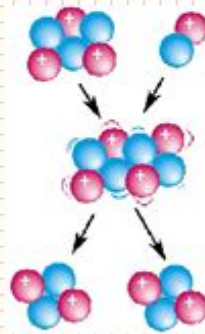


Термоядерные реакции



Сравнение ядерной энергии и тепловой

Синтез
4г гелия

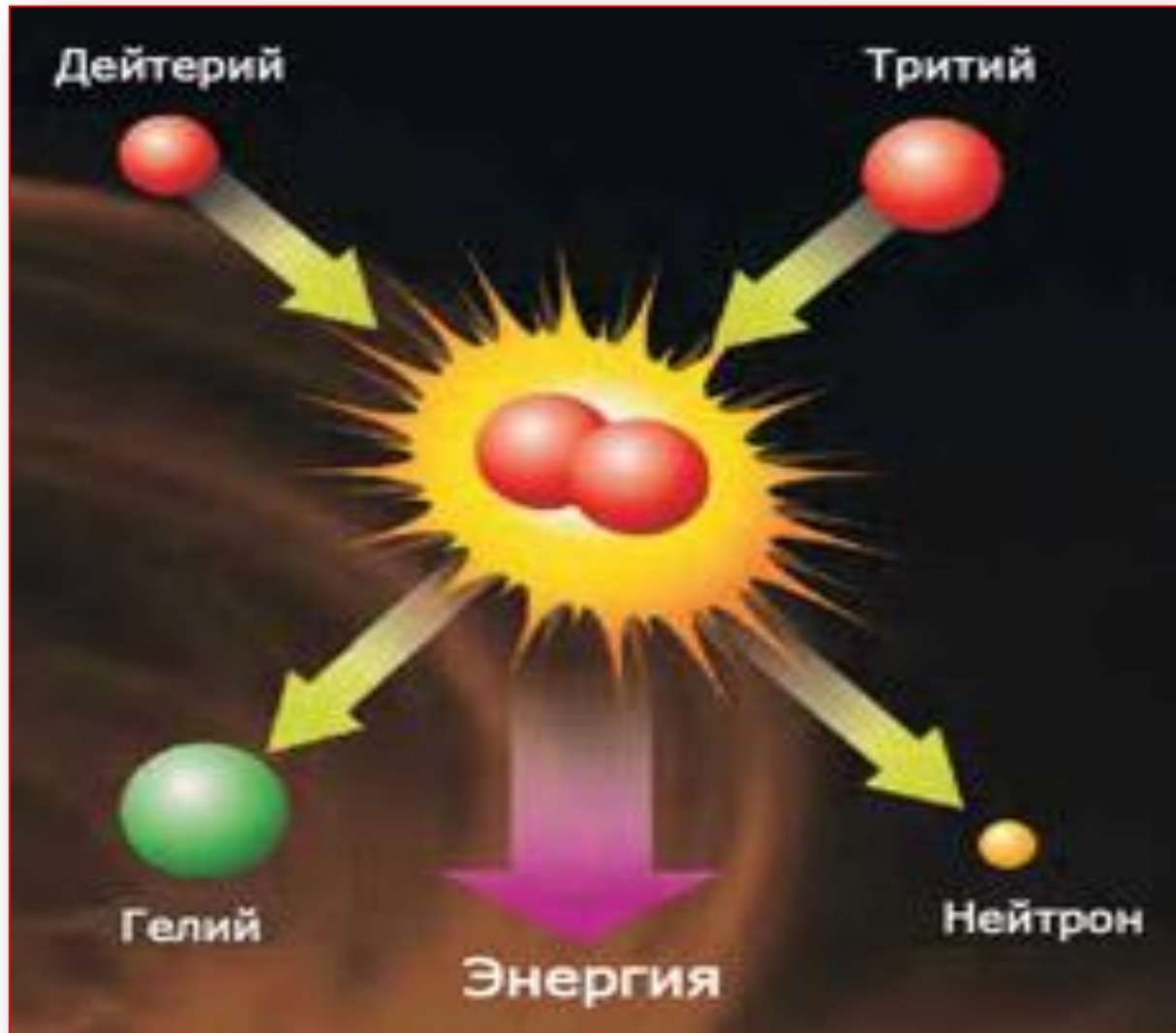


Сгорание

2 вагонов каменного угля



Термоядерные реакции



Автор шаблона.

Фокина Лидия
Петровна
учитель начальных
классов
МКОУ «СОШ ст.
Евсино»
Искитимского района
Новосибирской