

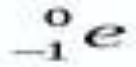
# *Цепная ядерная реакция.*



**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.

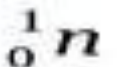
# Важно! Запомните!



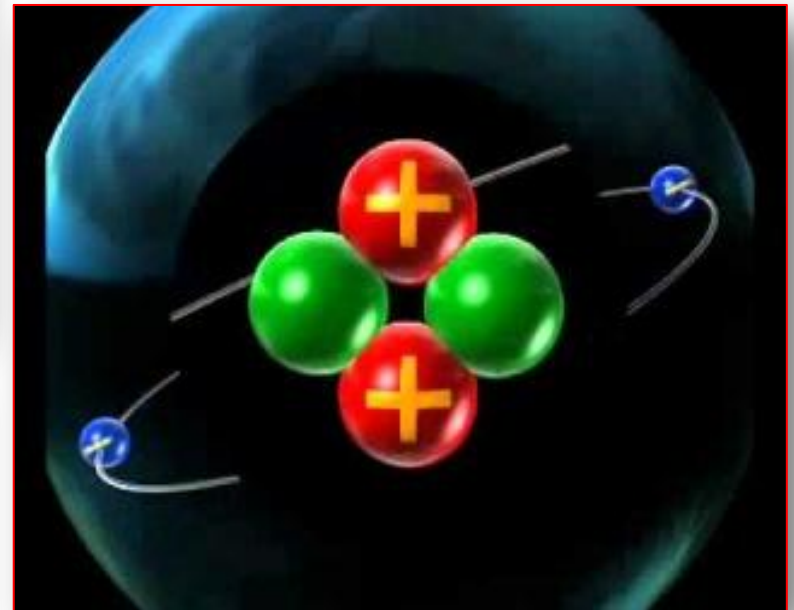
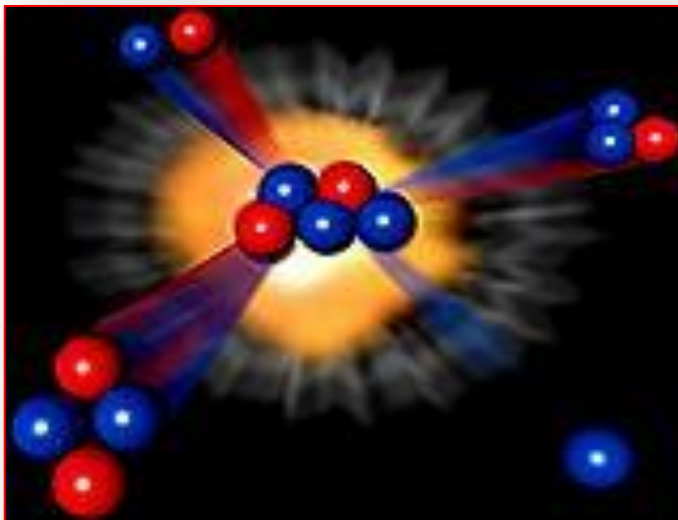
• Электрон



• Протон



• Нейтрон

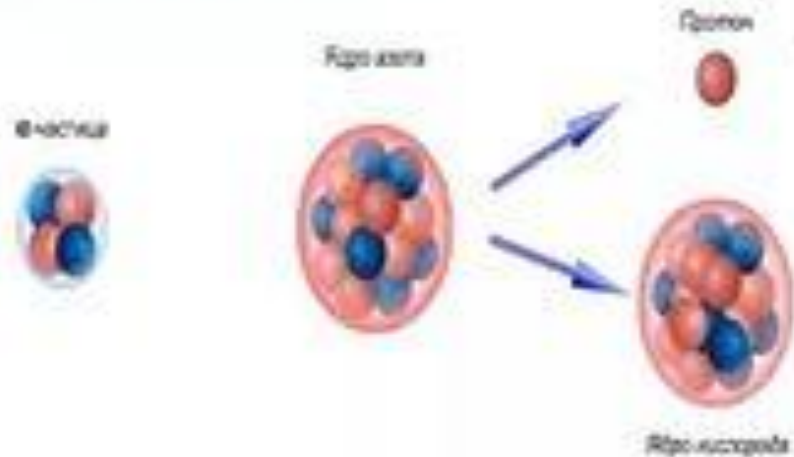


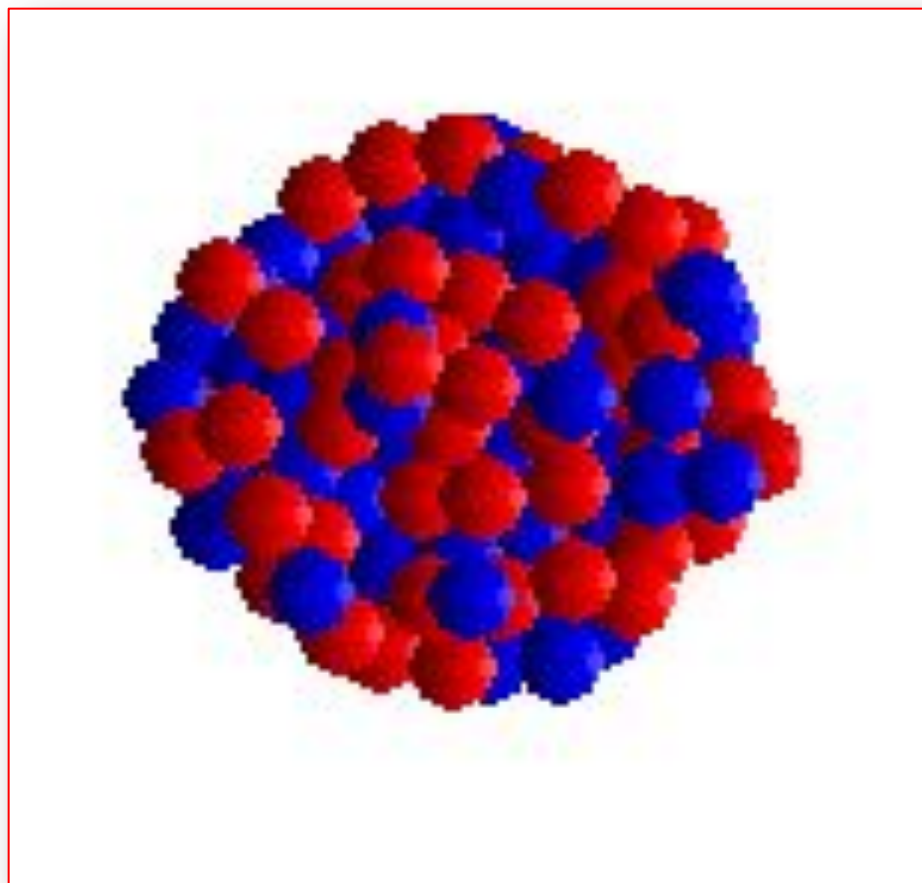
# Вспомним!

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

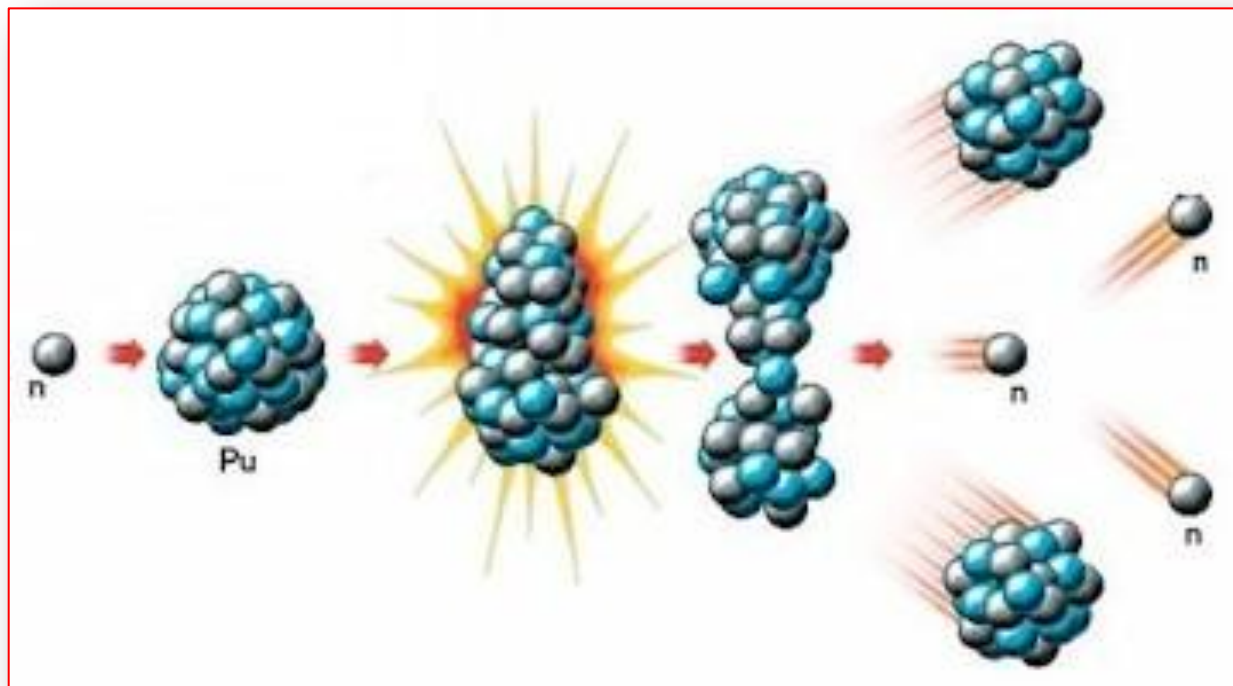


Э. Резерфорд

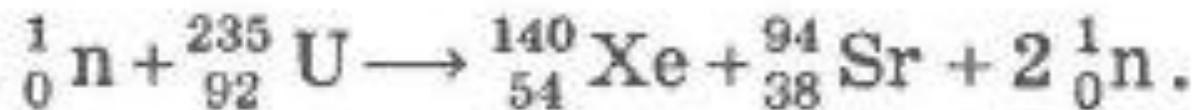
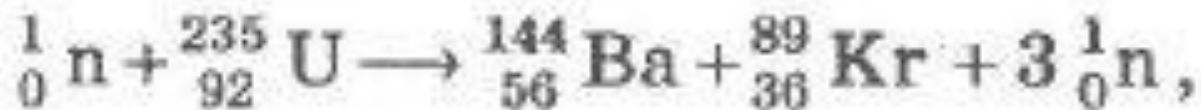
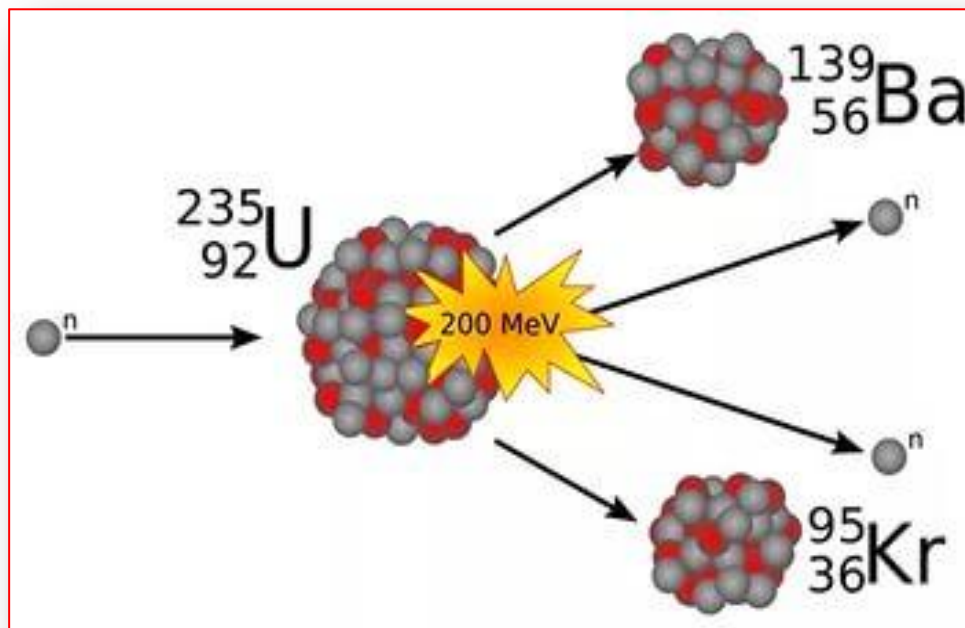




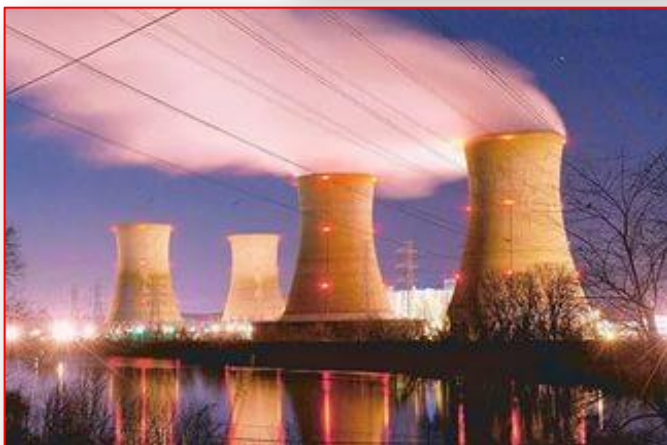
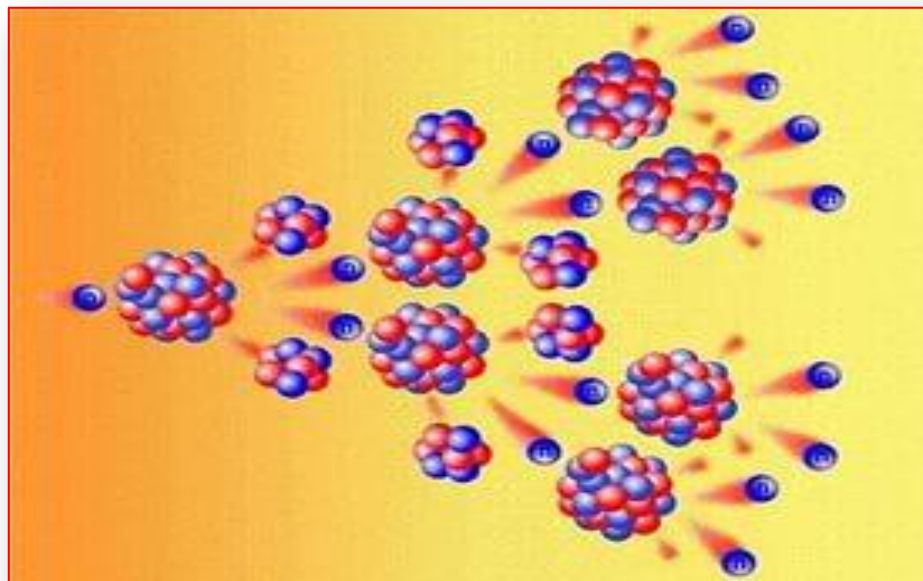
# *Цепная ядерная реакция.*



## Пример цепных ядерных реакций.



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

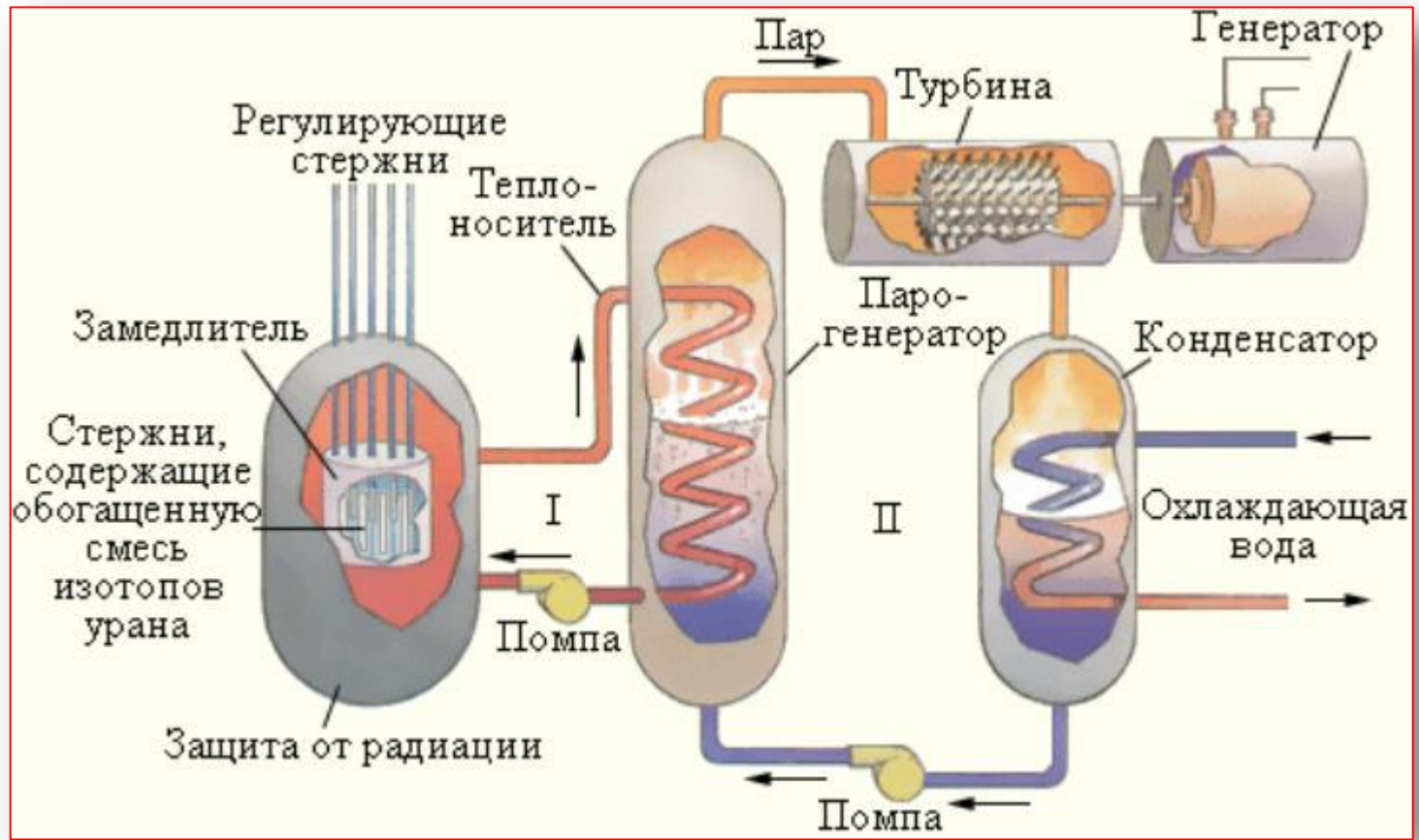




# *Виды реакций.*



# Атомная электростанция.



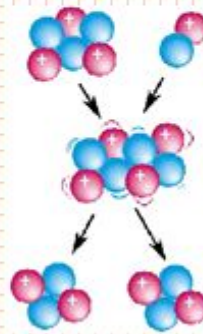
# Термоядерные реакции



## Сравнение ядерной энергии и тепловой

Синтез

4г гелия

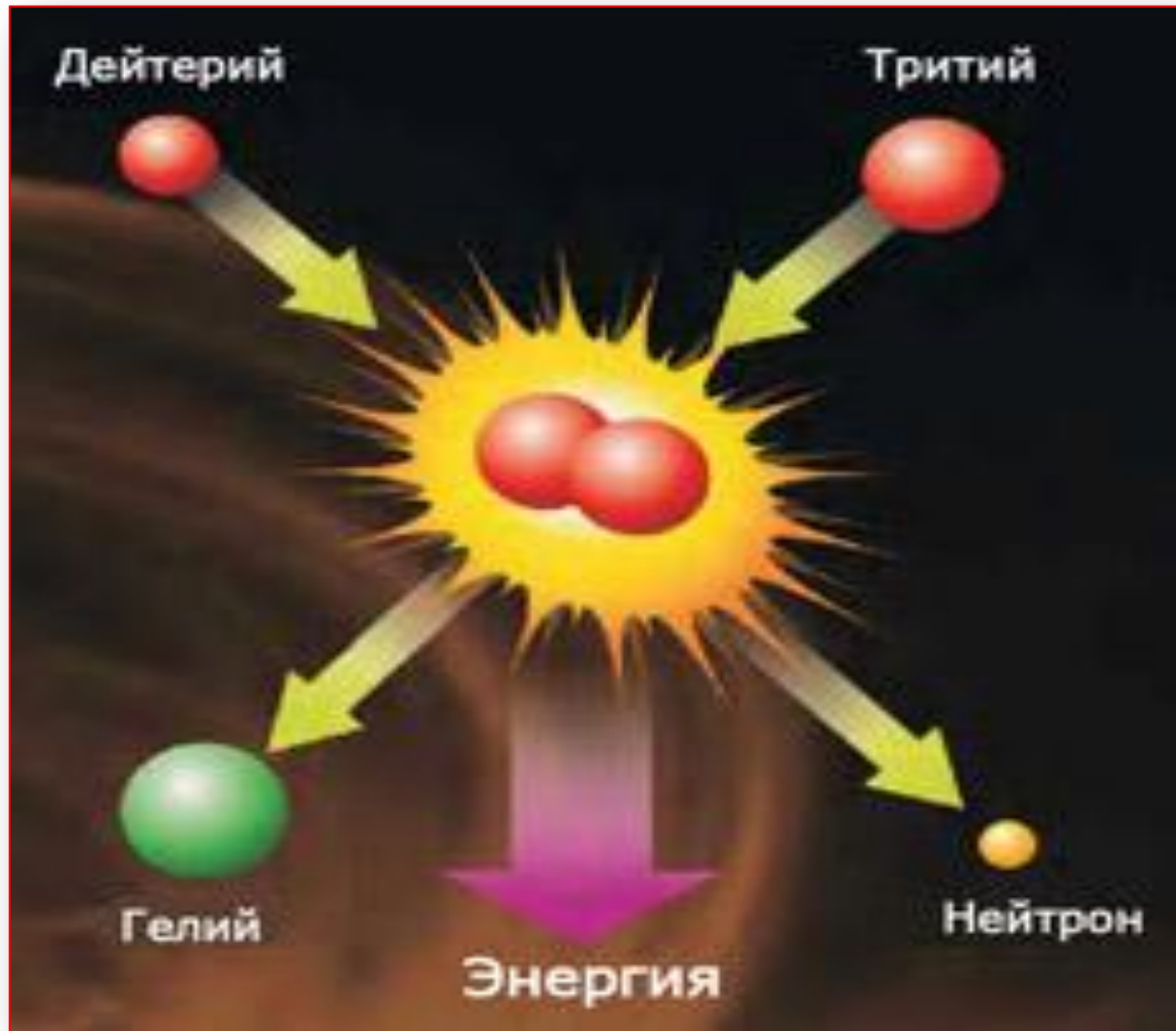


Сгорание

2 вагонов каменного угля



# Термоядерные реакции



# *Автор шаблона.*

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