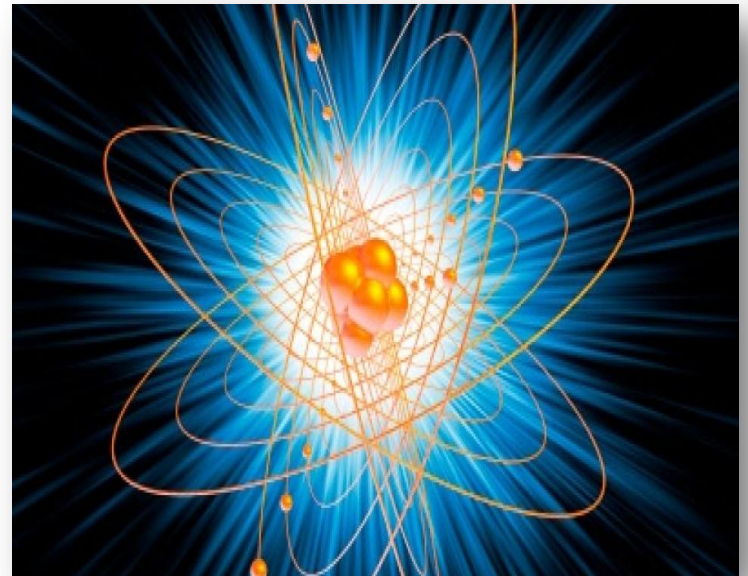
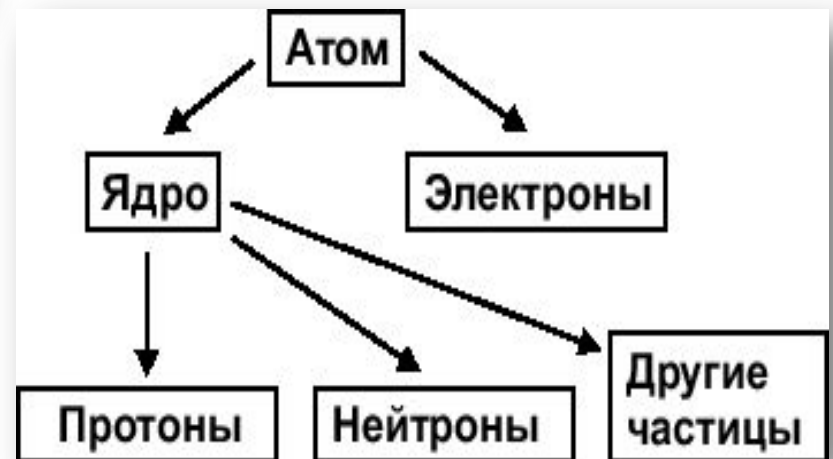
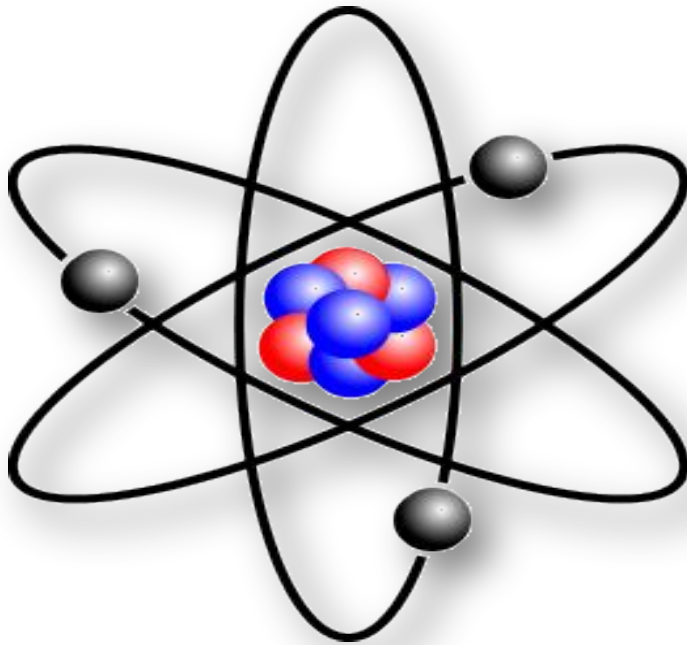


# *Радиоактивные превращения атомных ядер.*



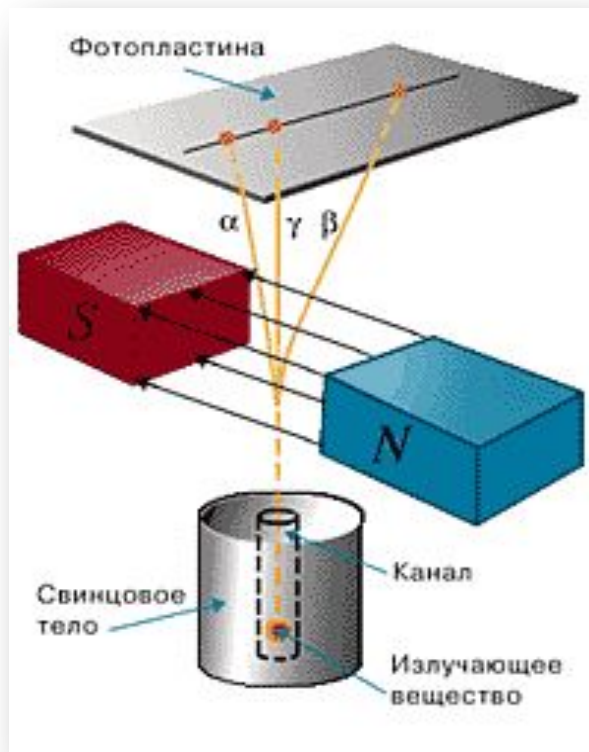
# Вспомним!

## *Строение атома.*



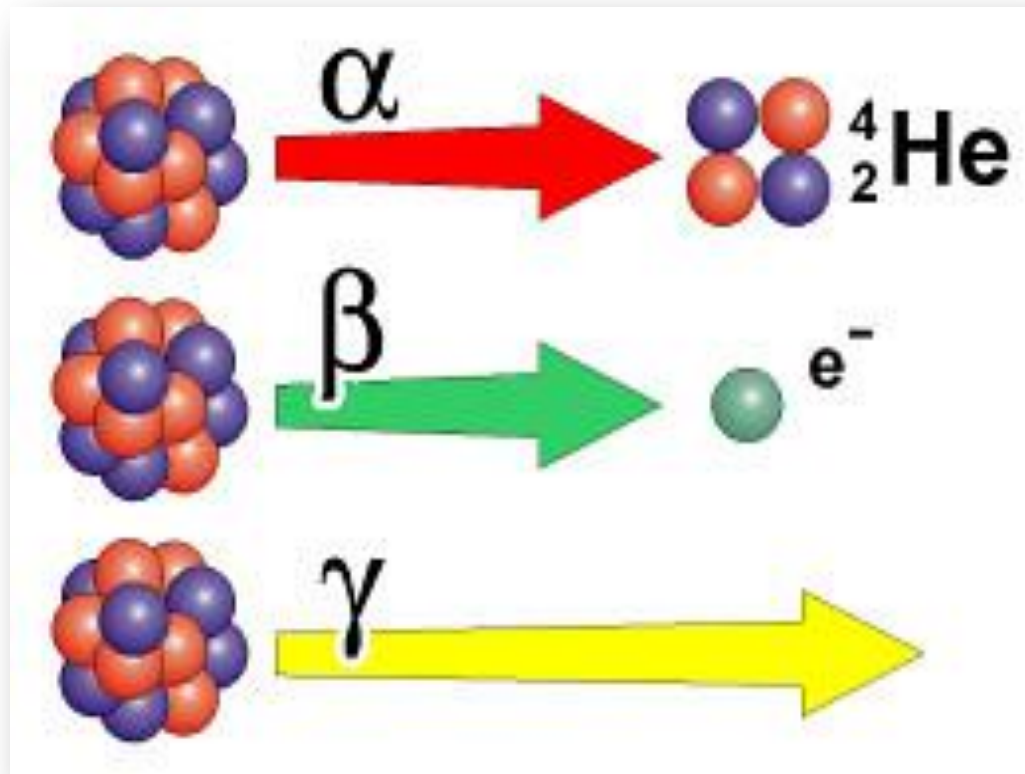
# Вспомним!

## *Что такое радиоактивность?*



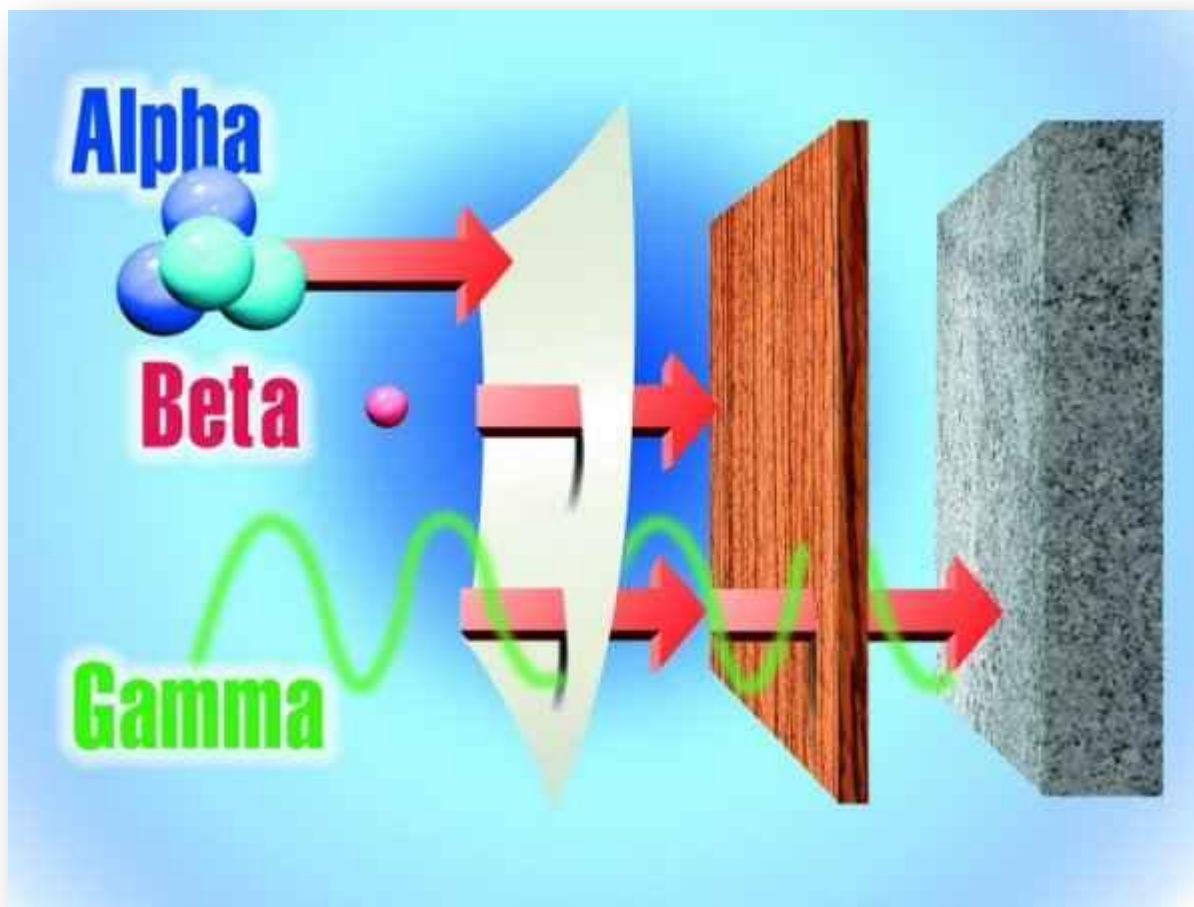
# Вспомним!

## *Виды радиоактивности.*



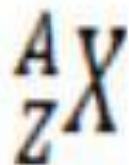
**Вспомним!**

*Защита от радиоактивности.*





# *Как записать любой химический элемент в виде символа?*



A – атомная масса или массовое число

Z – порядковый номер или зарядовое число



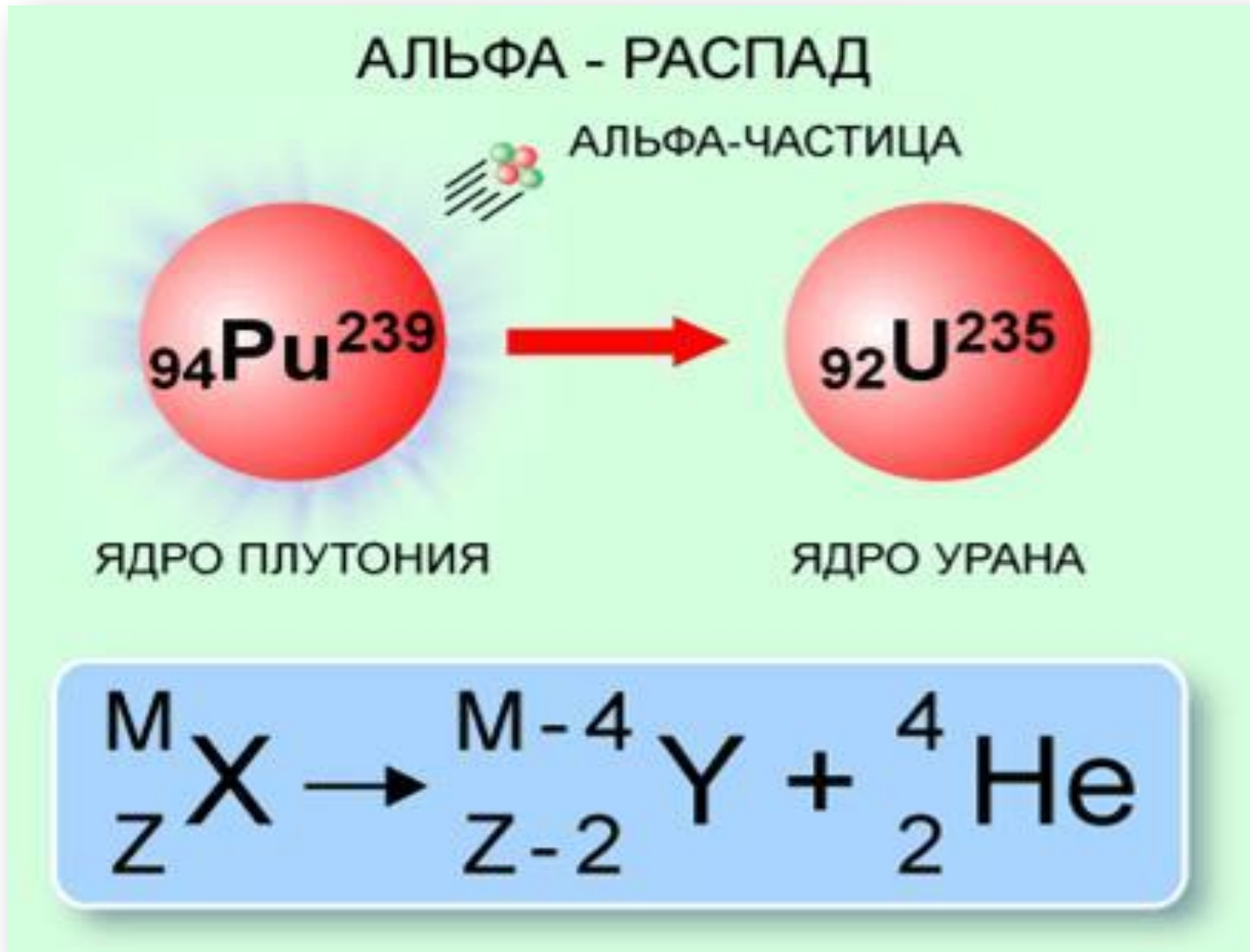
# *Радиоактивные превращения.*

Английский химик Фредерик Содди.

1877-1956 г.г.

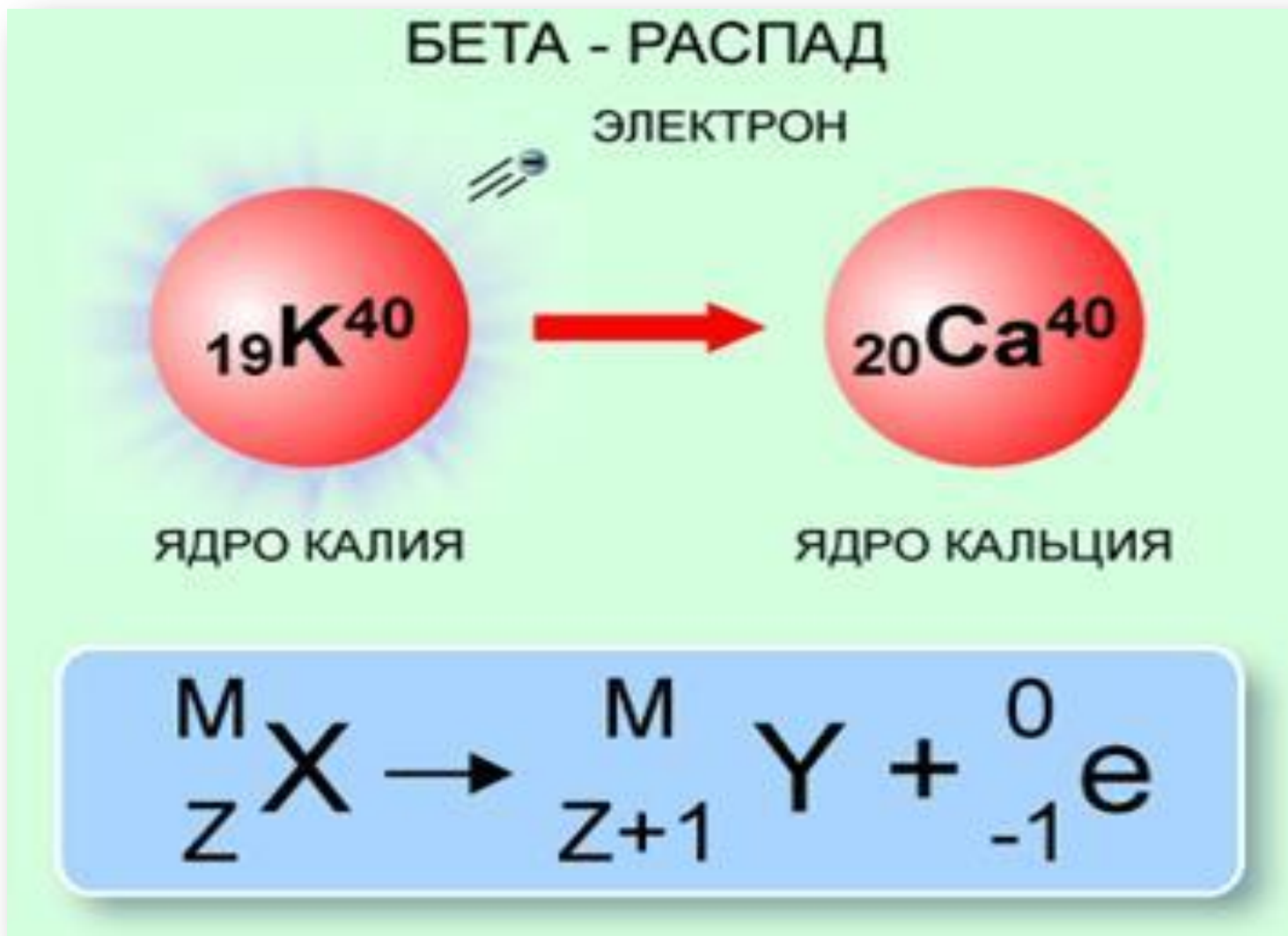


## Правило смещения.





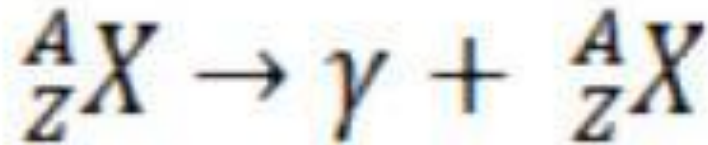
## *Правило смещения.*



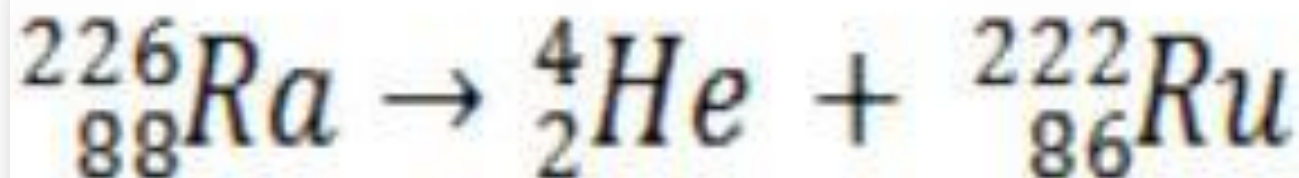
## *Как распадаются атомные ядра?*

При радиоактивном (альфа и бета) распаде претерпевают изменения ядра химических элементов.

При гамма – излучении ядро не изменяется.



*Выполняются законы сохранения  
зарядового и массового чисел.*



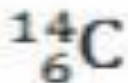
$$226 = 4 + 222$$

$$88 = 2 + 86$$

## *Проверь себя! Подумай и реши!*

В ядро какого элемента превращается изотоп тория если ядро испытывает три  $\alpha$  - распада?

В ядро какого элемента превращается в результате  $\beta$  - распада ?



${}^{238}_{92}\text{U}$  испытывает  $\alpha$  и 2  $\beta$  - распада. Какое ядро получится в результате этих распадов?

# *Домашнее задание.*

