

Повторительно-обобщающий урок по теме:  
**«Строение атома и атомного ядра.»**

Цели урока: обобщить и систематизировать знания по теме **«Строение атома и атомного ядра.»**

расширить кругозор учащихся , подготовить учащихся к тематическому оцениванию знаний.



# Атом покорен, НО цивилизация под угрозой.



Прав ли был Прометей,  
давший людям огонь?  
Мир рванулся вперед,  
мир сорвался с пружин,  
Из прекрасного лебедя  
вырос дракон,  
Из запретной бутылки  
был выпущен джин.

# Беккерель Антуан Анри- 1897г



- Радиоактивность – самопроизвольное излучение (действие солей урана на фотопластинку).



# Мария Склодовская-Кюри и Пьер Кюри.

- Полоний

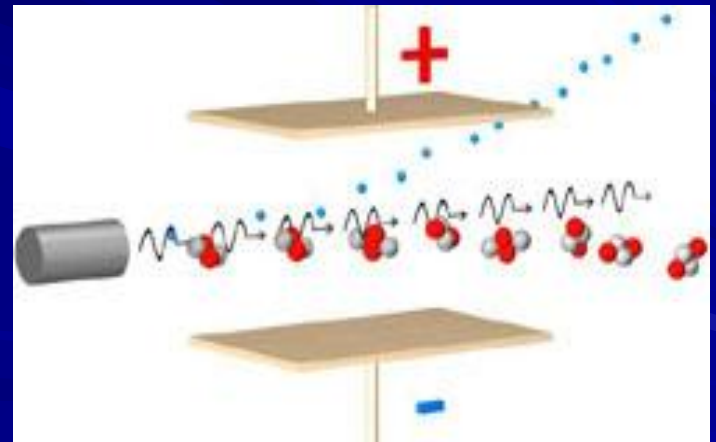
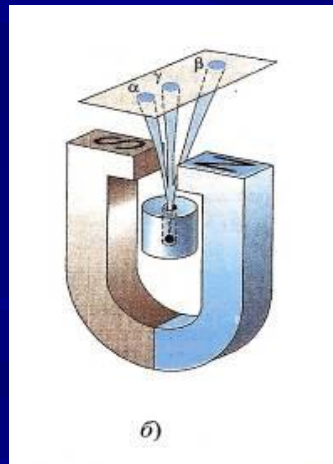
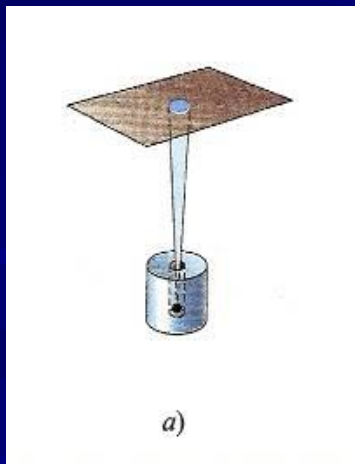


- Радий (лучистый)

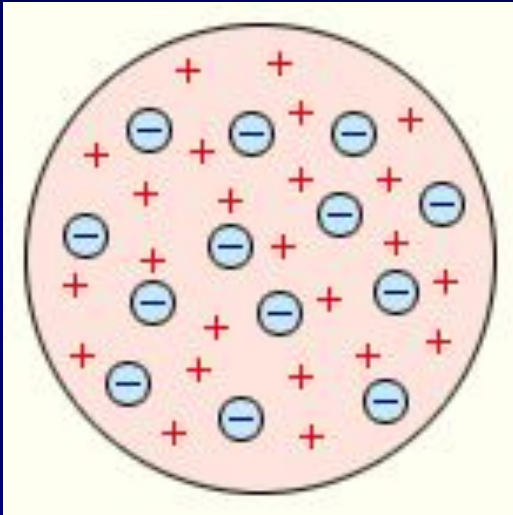


# Радиоактивность - доказательство сложного строения атомов.

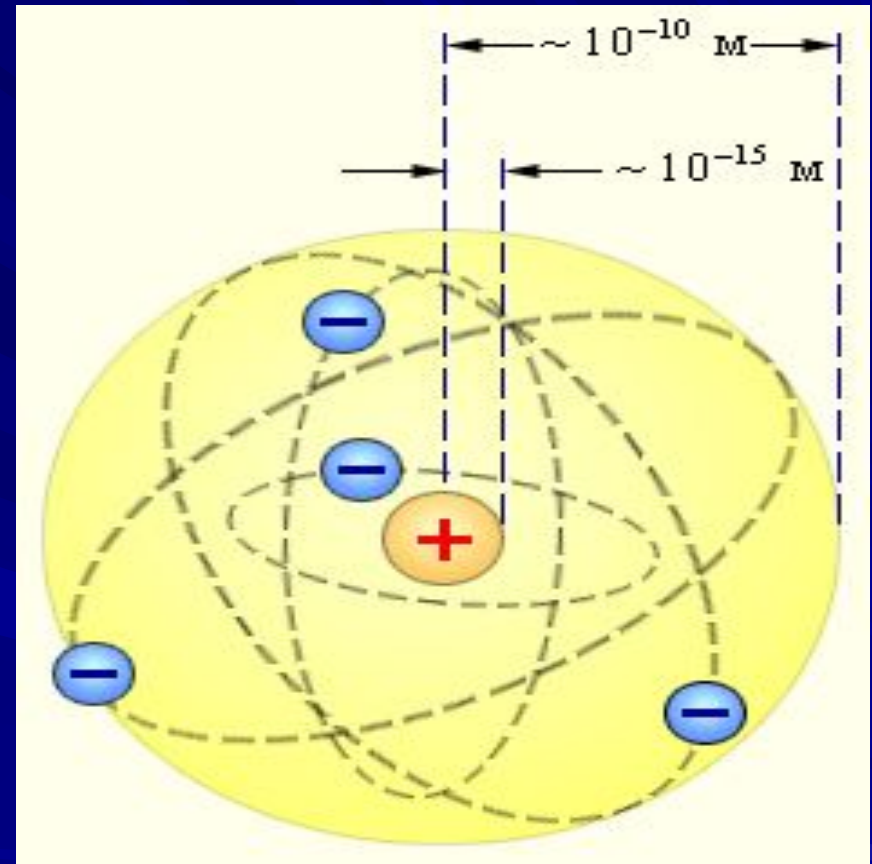
- Эрнест Резерфорд



# Строение атома .

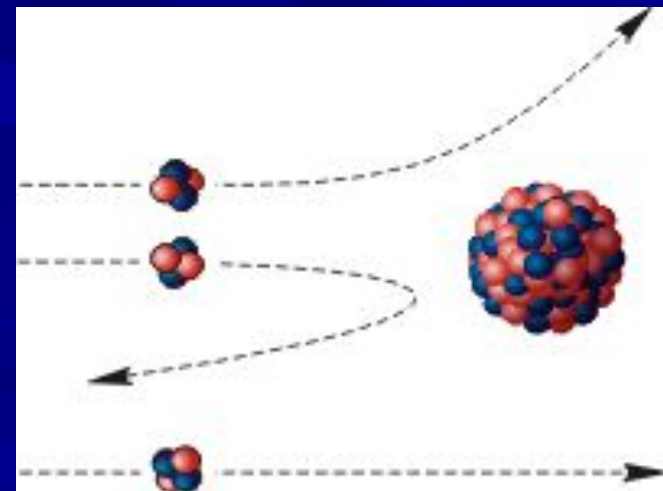
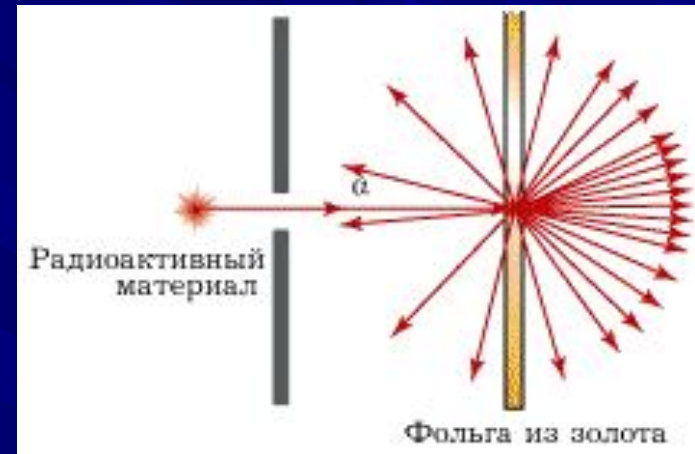
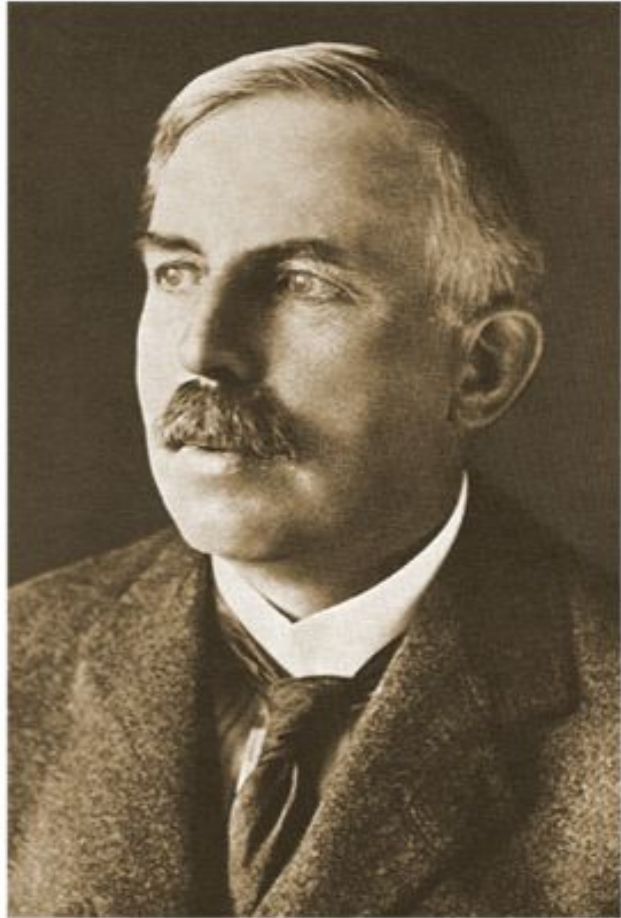


**«Пудинг с изюмом»**



**Планетарная модель**

# Эрнест Резерфорд (строение атома).



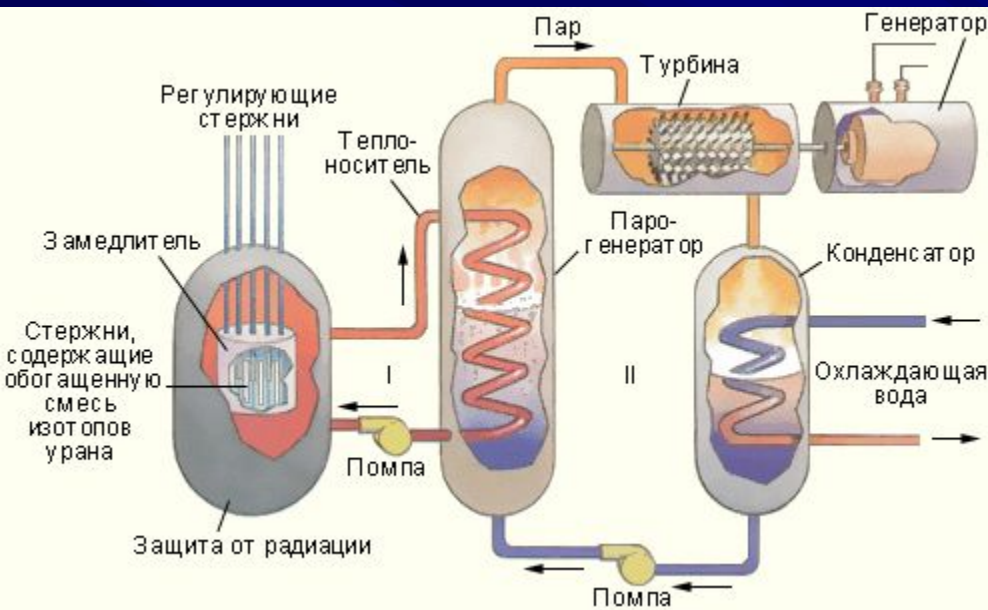


# Атомная энергетика Казахстана – реалистичное будущее



- Стратегия «Казахстанский путь–2050:
- Единая цель, единые интересы, единое будущее» – план развития страны, который опирается на логику процессов, идущих в экономической жизни страны.

# Атомная энергетика (управляемая цепная реакция).



## Перспективы атомной энергетики.

- Термоядерный синтез – реакция слияние легких ядер.



# Жизнь без «старости» или Никто не поручится, когда это случится.

- Казахстан призывает к решительным действиям в сфере глобального ядерного разоружения.



# Неуправляемая цепная ядерная реакция.



Водородная бомба



Атомная бомба

# Можно погибнуть от невидимого

## Основные источники радиации:

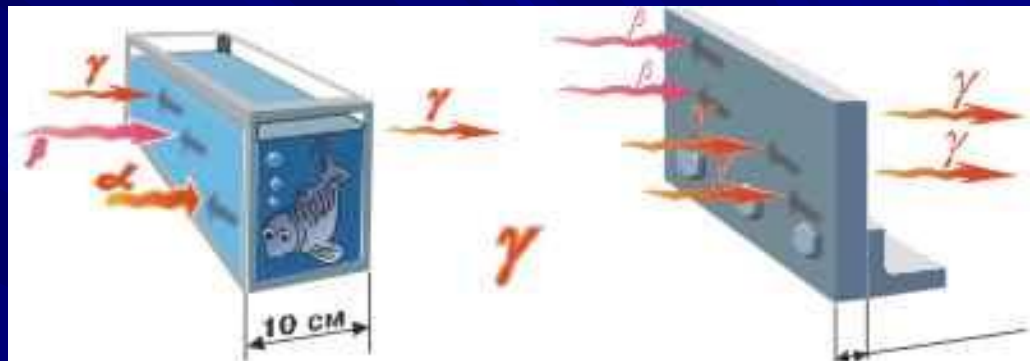
- Космические тела
- Недра Земли
- Рентгеновские препараты
- Телевизор и т.п.
- Тело человека содержит

0,01г радиоактивного калия

период распада

4000 делений в

секунду



Обозначение радиации

# Применение радиоактивного излучения. Биологическое действие на организм.



Установка для радиотерапии



А.Д.Сахаров

моральный долг.

## 1 вариант

1. В
2. В
3. Б
4. В
5. В
6. Г
7. А
8. Б
9. Г
10. Г

## 2 вариант

1. А
2. А
3. В
4. В
5. А
6. Г
7. Б
8. Г
9. В
10. Б

Спасибо  
за работу на  
уроке!