

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

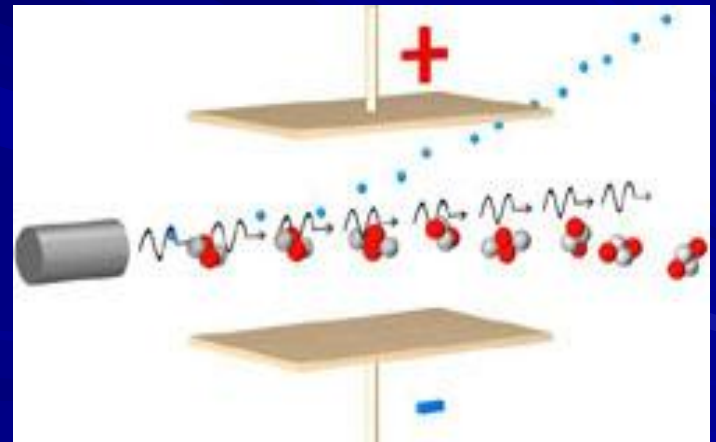
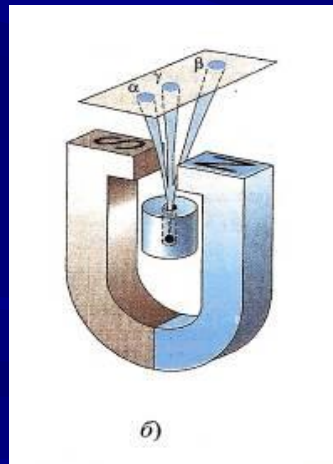
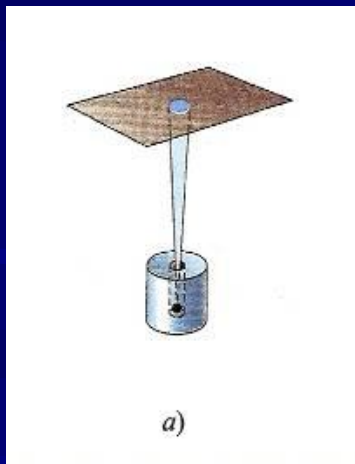


- Радий (лучистый)

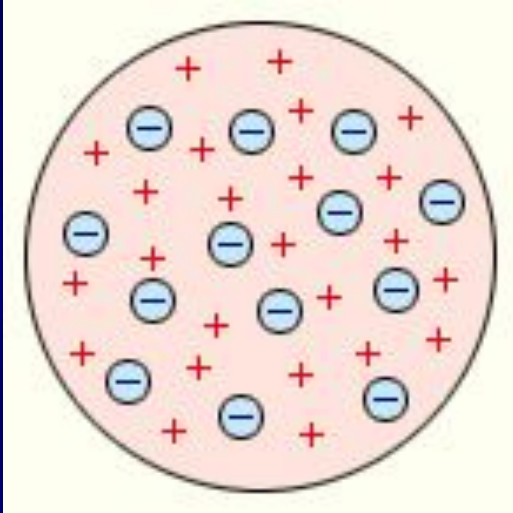


Радиоактивность - доказательство сложного строения атомов.

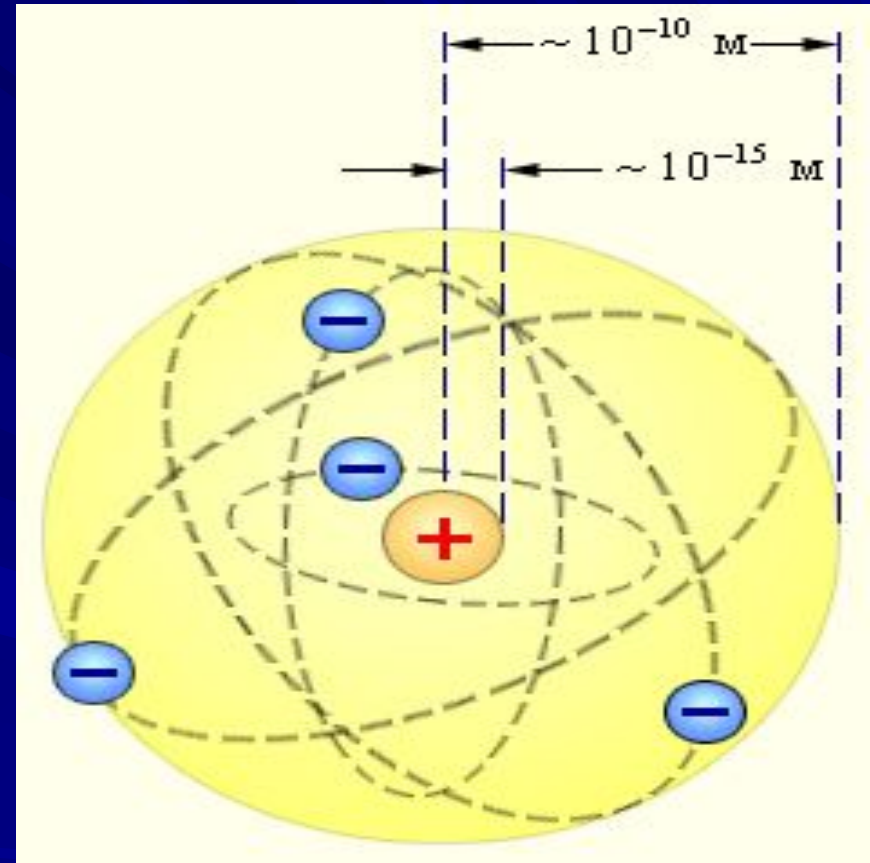
- Эрнест Резерфорд



Строение атома .

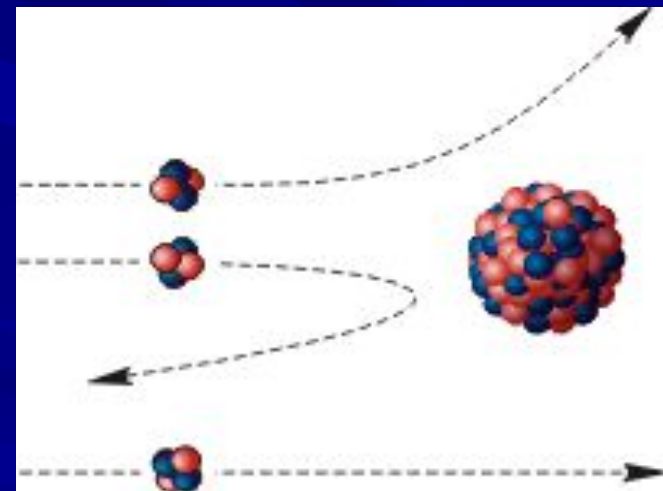
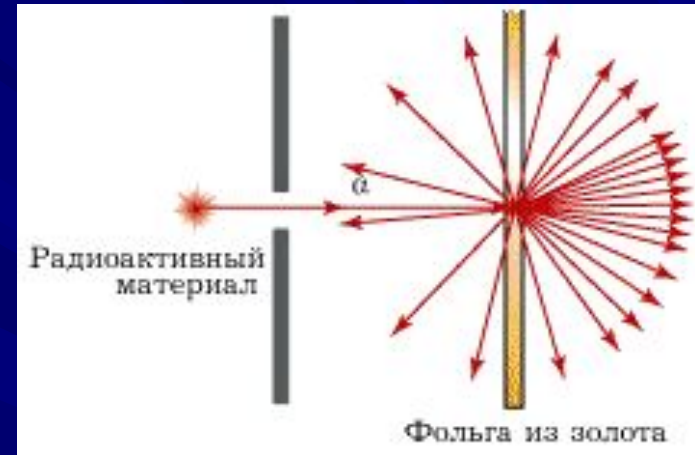
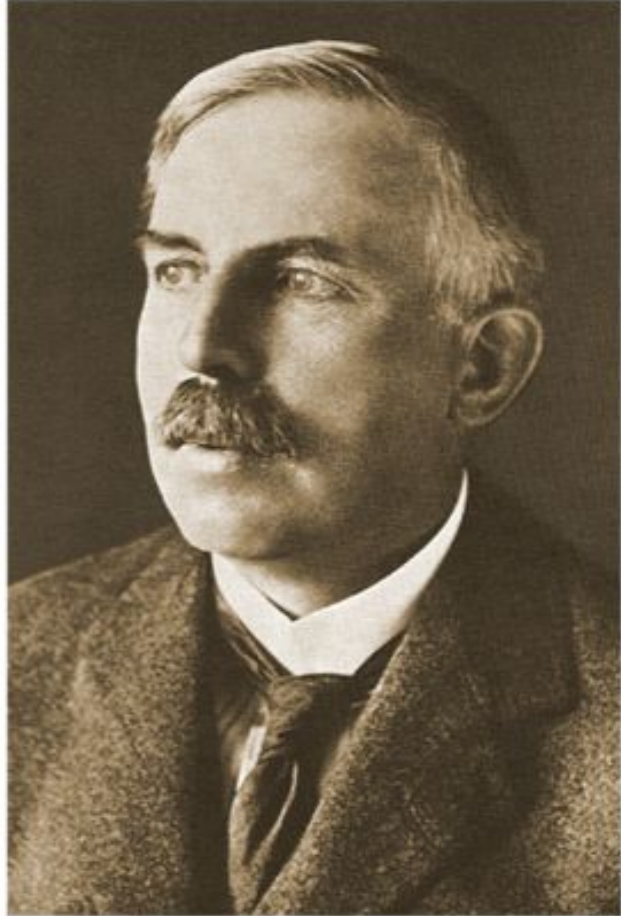


«Пудинг с изюмом»



Планетарная модель

Эрнест Резерфорд (строение атома).

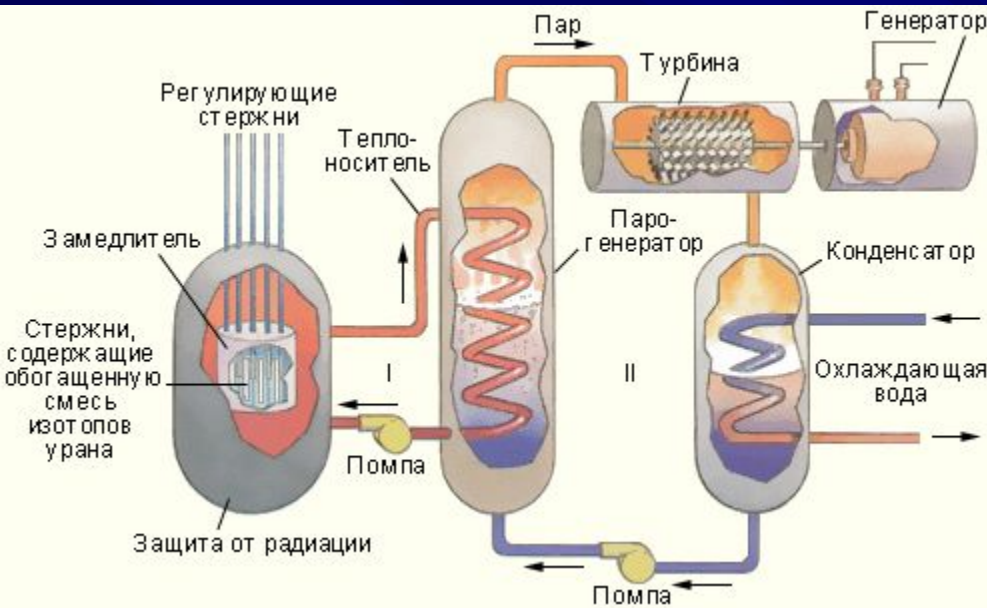


Атомная энергетика Казахстана – реалистичное будущее



- 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



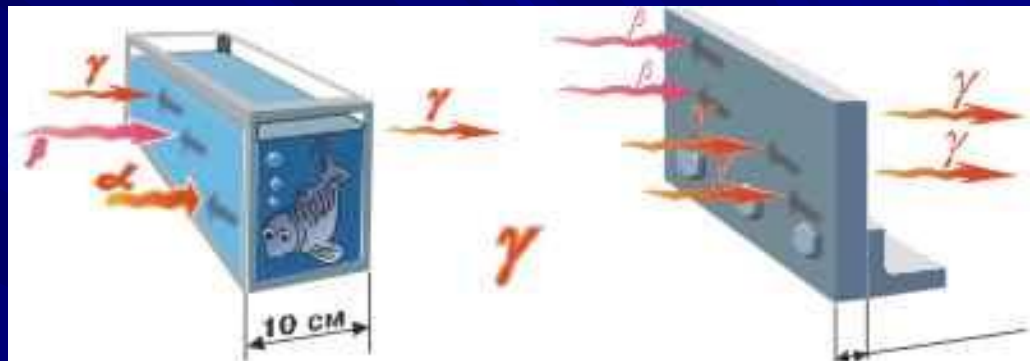
Атомная бомба

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!