

# СТРОЕНИЕ АТОМА

Опыты Резерфорда

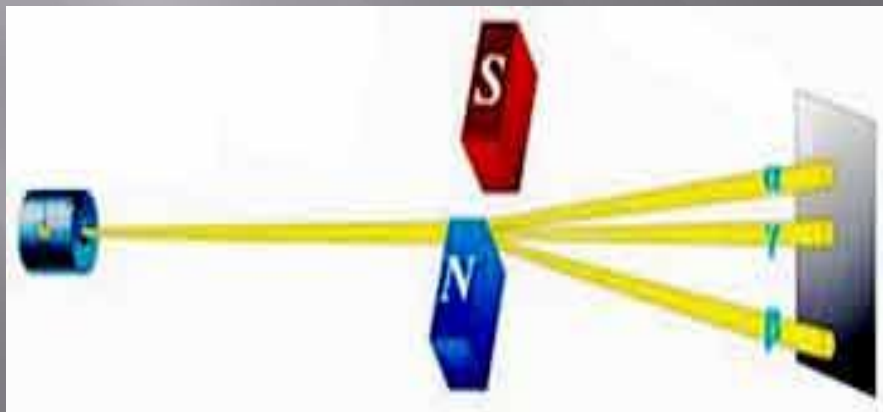
# Открытие радиоактивности

- Анри Беккерель 1896 г.
- Радиоактивное излучение урана.
- Радиоактивность – способность атомов некоторых химических элементов к самопроизвольному излучению.

# Опыт Резерфорда

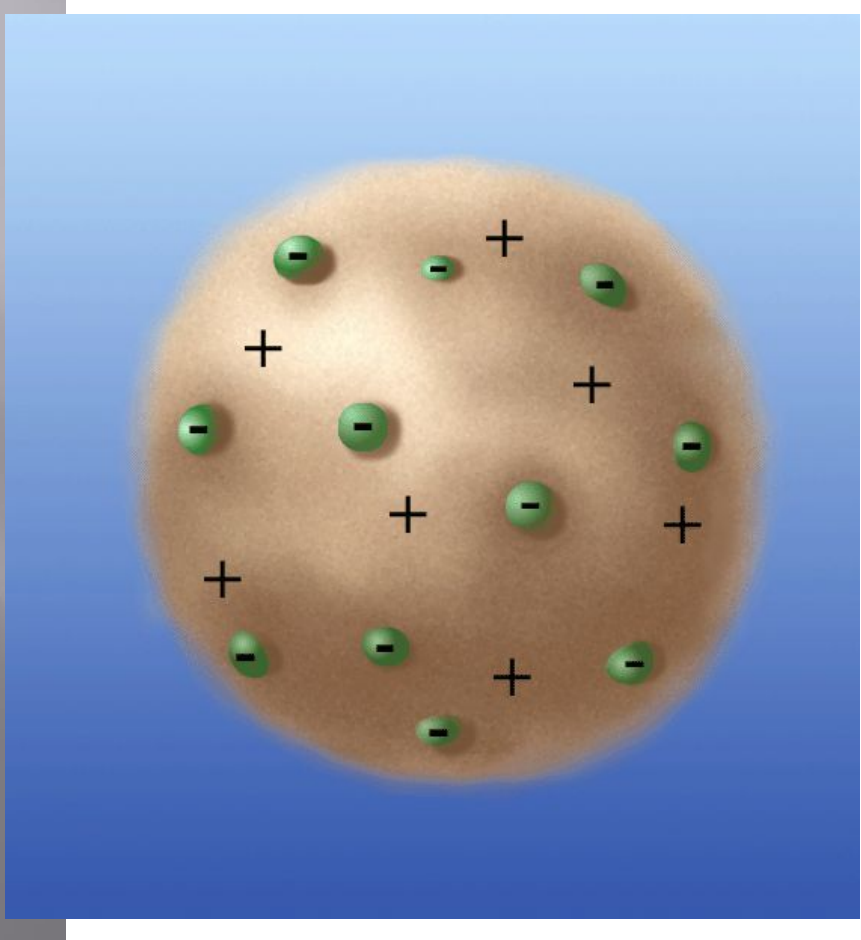


- Радиоактивное излучение радия имеет сложный состав.

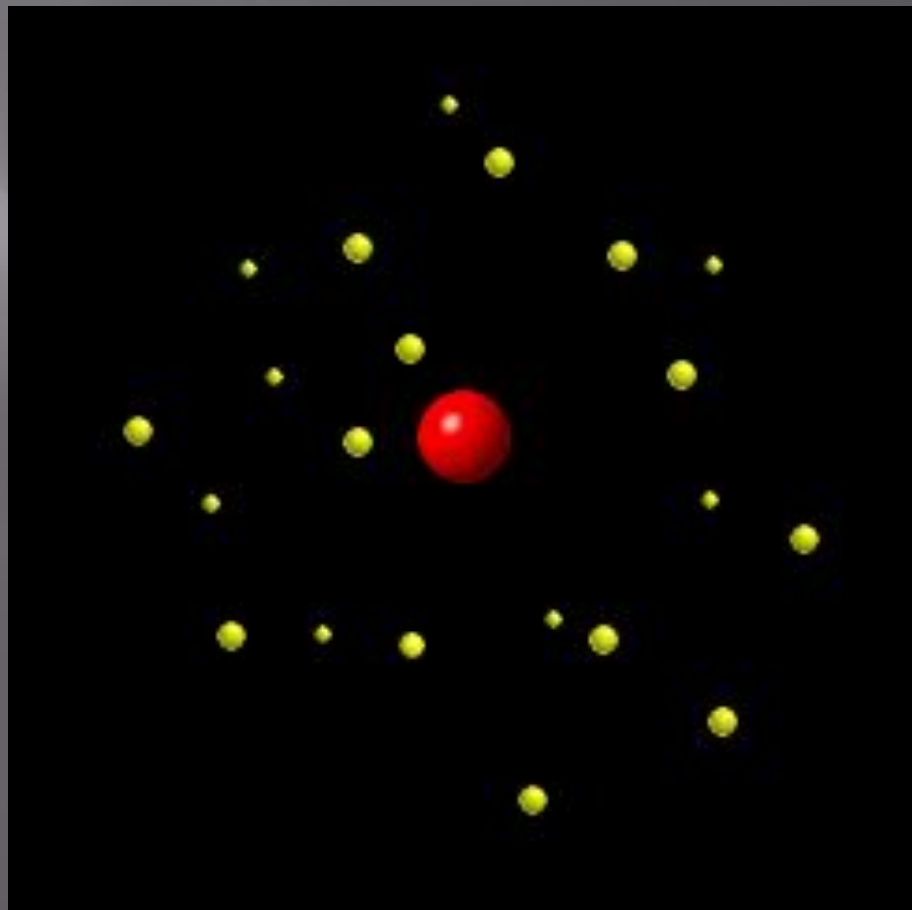


# Модели атомов

МОДЕЛЬ ТОМСОНА

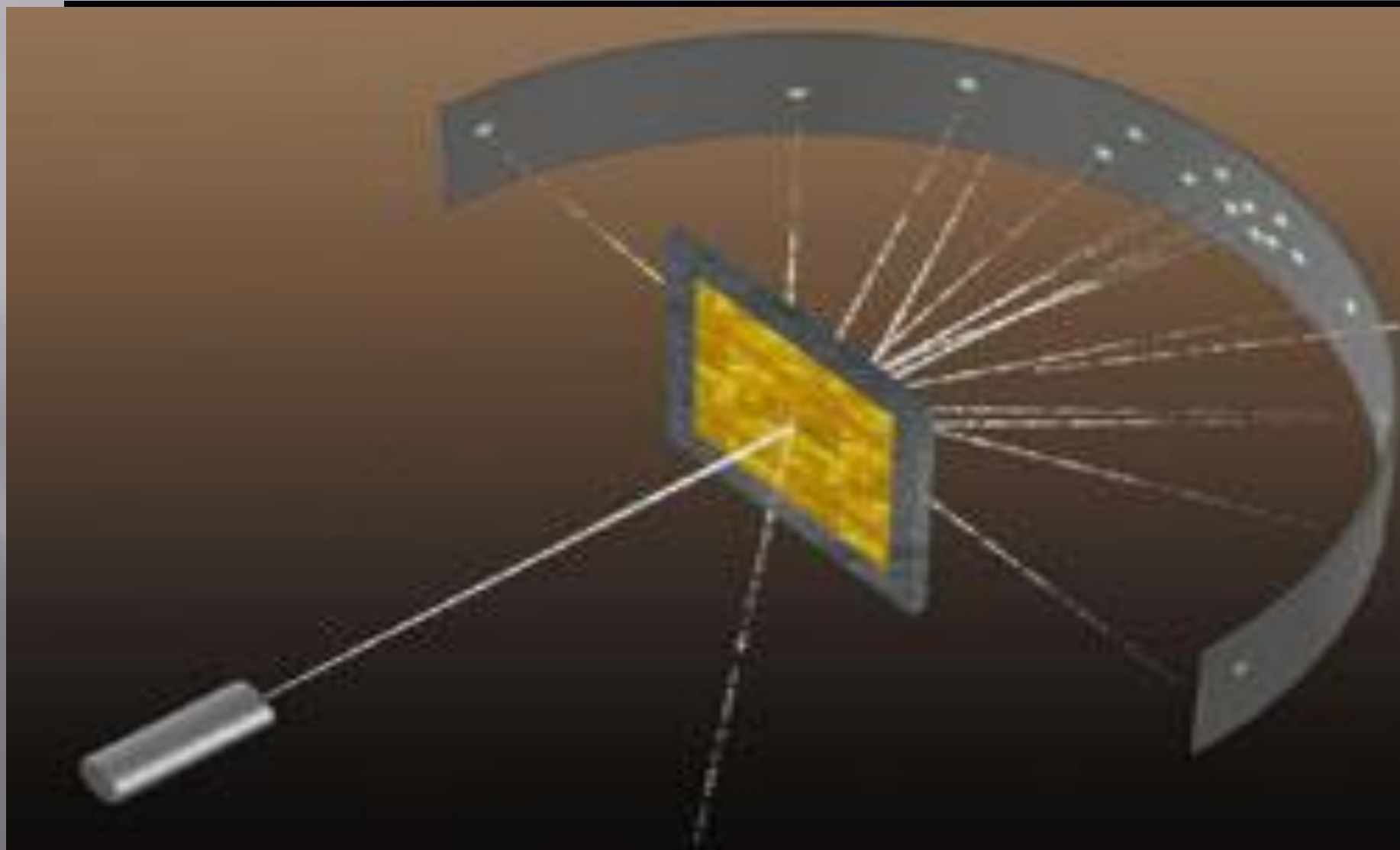


МОДЕЛЬ РЕЗЕРФОРДА

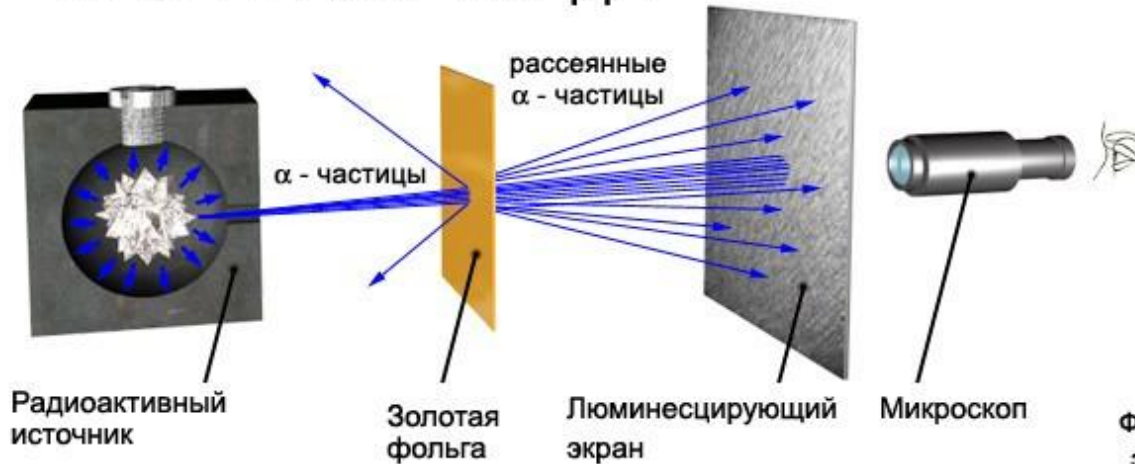




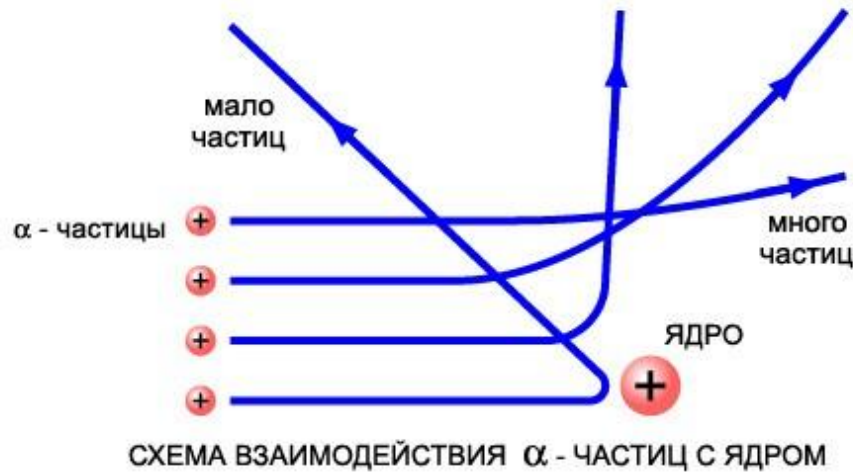
# Опыт Резерфорда по рассеянию альфа-частиц



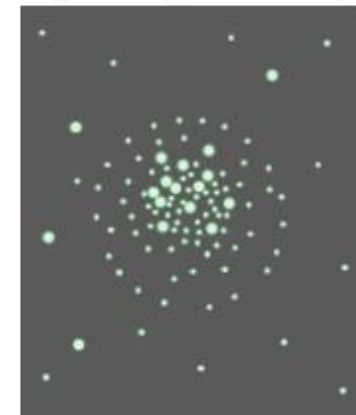
# ОПЫТ РЕЗЕРФОРДА



Фотографии люминесцирующего экрана при отсутствии золотой фольги в потоке  $\alpha$  - частиц и при ее внесении в поток

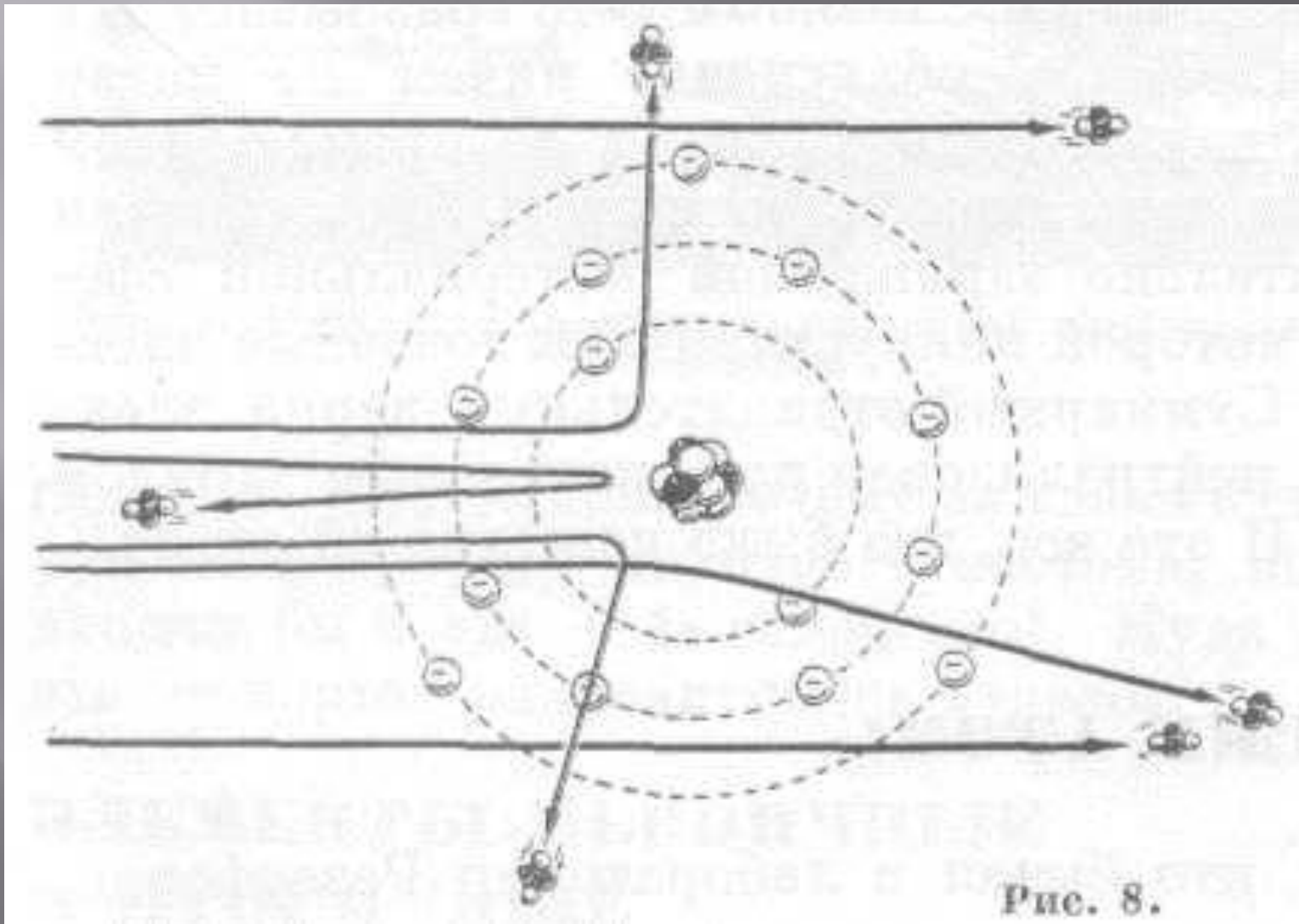


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ



Каждая вспышка вызывается ударом  $\alpha$  - частицы об экран

# Объяснение опыта





# Размеры атома и ядра

отличаются  
в 100000 раз

