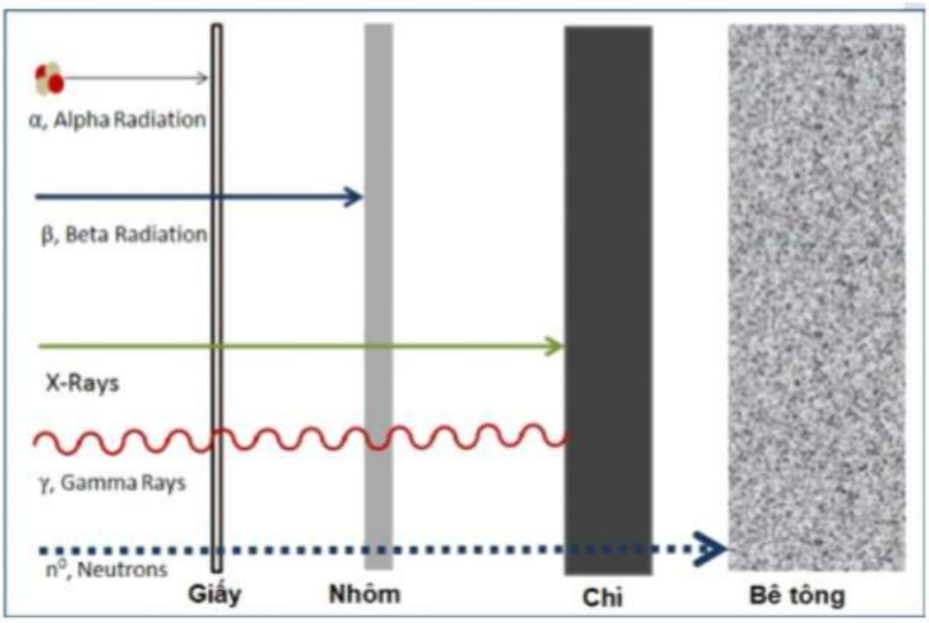
Tính chất chung của bức xạ ion hóa

- BXIH: bức xạ có NL đủ lớn để làm bật điện tích ra khỏi lớp vỏ NT

Khả năng đâm xuyên



Thủy tinh

Khả năng kích thích, ion hóa

- Phụ thuộc:
  - m
  - điện tích
  - tốc độ

- NT: hấp thụ NL

→ kích thích: trạng thái cơ bản --> trạng thái kích thích

→ ion hóa: NT --> ion

Hệ số truyền tải NL tuyến tính LET - linear enerygy transfer

$$LET = \frac{\Delta E}{\Delta x}$$

- ΔE giá trị NL chuyển giao
- Δx chiều dài quỹ đạo (đường đi)

Khả năng ion hóa càng cao - LET càng lớn

Loại tia phóng xạ	Giá trị LET ($keV/\mu m$)	Khả năng ion hóa
Tia Gamma từ nguồn Co-60	0,3	Thấp
Tia beta	5,5	↓
Chùm hạt neutron	45,0	
Chùm hạt alpha	110,0	Cao

alpha: khả năng ion hóa cao
-> đi được 1 đoạn ngắn đã tung hết năng lượng ra rồi
-> không thể đi được đoạn dài
-> đâm xuyên kém

- chiếu ngoài: vô hại vì nó không đâm được qua da
- chiếu trong: hẹo sớm vì tia alpha năng lượng to vãi

LIVEWORKSHEETS