

LA RADIOACTIVIDAD

(Ciencias – Física)

1 ¿Qué es la radioactividad?



La **radioactividad** es cuando un átomo **inestable** libera energía.

Un átomo es inestable cuando su núcleo está “desordenado” y quiere estabilizarse.

- ♦ Esa energía que sale se llama **radiación**.

2 Tipos de radiación

Existen tres tipos principales:

- **Alfa (α)**

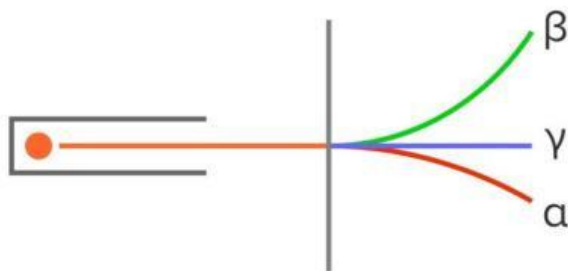
- Poco peligrosa
- La detiene una hoja de papel

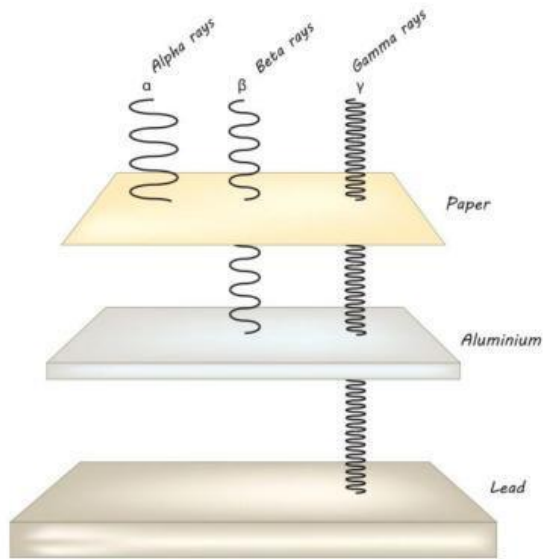
● **Beta (β)**

- Más penetrante
- La detiene el aluminio

● **Gamma (γ)**

- Muy penetrante
- La detiene el plomo





Actividad 1: Marca con un visto el material suficiente para detener el tipo de radiación.

Alfa → _____ (papel / plomo / aluminio)

Beta → _____ (papel / plomo / aluminio)

Gamma → _____ (papel / plomo / aluminio)

3 ¿Dónde se usa la radioactividad?



La radioactividad tiene usos importantes:

-  En medicina (radioterapias, rayos X)
-  En centrales nucleares (producir electricidad)

Actividad 2: Marca con ✓

¿Dónde se usa la radioactividad?

- ☐ En hospitales
- ☐ Para producir electricidad
- ☐ Para hacer helados
- ☐ Para conservar alimentos

