■ Misión Radionúclido – Escape Room Científico

Instrucciones: Completa todas las pruebas en equipo. Cada respuesta correcta os acercará al código secreto f

■ Fase 1: El reactor bajo presión
Explica brevemente qué es la fisión nuclear:
2. ¿Cuál es el principal combustible de un reactor?
3. Une con flechas:
Neutrón ■ → Inicia Moderador ■ → Reduce 235U ■ → combustible
■ Fase 2: El ciclotrón acelerado
1. Dibuja un esquema simple del ciclotrón (usa este espacio):
2. ¿Qué radionúclido PET se obtiene habitualmente en un ciclotrón?
3. Cálculo rápido: Si el 18F tiene T½ = 110 min, ¿qué porcentaje queda tras 5,5 h?
■ Fase 3: El generador secreto
Ordena los pasos de la elución del 99Mo/99mTc (escribe números en orden):
() El 99Mo queda retenido en la alúmina.
() Se introduce suero fisiológico estéril en la columna.
() El 99mTc es arrastrado en forma de pertecnetato.
() El eluido se recoge en un vial estéril.
Pregunta final: ¿Por qué el 99mTc es tan usado en Medicina Nuclear?

■ Código final

Une las letras iniciales de todas tus respuestas correctas.