

PROCEDIMIENTOS CIENTÍFICOS

Los contenidos de la caja que haz recibido simulan un conjunto de átomos aislados del ambiente. En base a ello, analízalos y responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué elementos contiene tu caja? (2 puntos)

2. ¿Cuál es radiactivo y cuál es estable? (2 puntos)

3. Escribe el símbolo y número de los isótopos que contiene tu caja. (2 puntos)

4. ¿Cuál es el tiempo de vida media y el tipo de decaimiento del isótopo radiactivo? (2 puntos)

5. ¿Cuál es el porcentaje remanente del isótopo radiactivo? (2 puntos)

6. ¿Qué antigüedad calculas que tiene tu caja? (2.5 puntos)

7. Asumiendo el porcentaje de error experimental que se te ha brindado, cuál es el rango de antigüedad que tendría tu caja? (2.5 puntos)

8. ¿Cuánto tiempo tendrías que esperar para que quede menos del 1% del isótopo radiactivo dentro de la caja? (2.5 puntos)

9. ¿Si tu caja fuese un material real, qué podría ser? (e.g. de qué época de la Tierra proviene, sería material orgánico, biológico, mineral, dónde lo habrías encontrado, etc.) (2.5 puntos)