

Nombre:

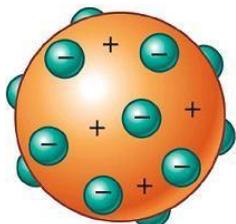
Fecha:

### 3º ESO. Ejercicios Repaso de Química. Tema 3

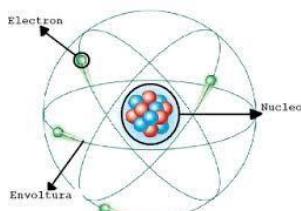
- 1) Explica cómo está constituido un átomo, según cada uno de los diferentes modelos atómicos estudiados: Dalton, Thomson, Rutherford y Bohr.



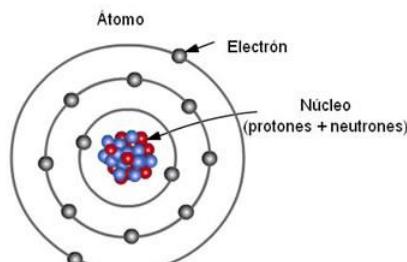
a)



b)

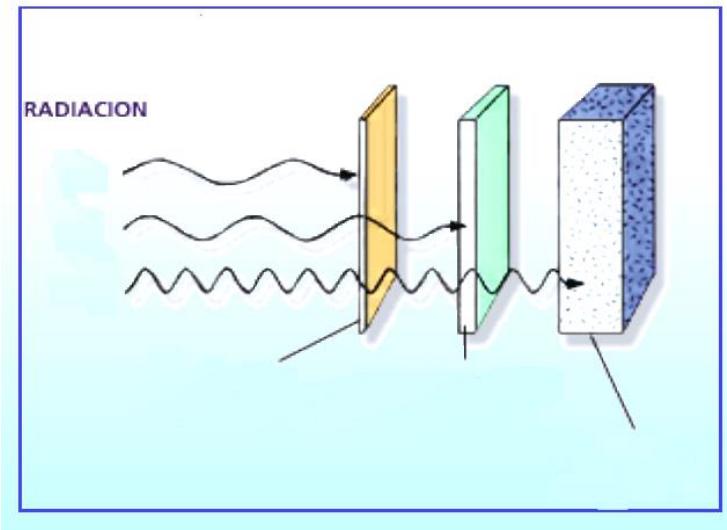


c)



d)

- 2) Explica qué es la radioactividad. ¿Qué tipos hay y en qué se diferencian?



3) Explica cuántos electrones se ganan o se pierden al formarse los siguientes iones a partir de sus átomos neutros:  $\text{Br}^-$ ,  $\text{Ca}^{+2}$ ,  $\text{Al}^{+3}$ ,  $\text{Cr}^{+4}$ ,  $\text{O}^{-2}$ ,  $\text{N}^{-3}$ . ¿Cuáles son cationes y cuáles aniones?

4) Completa la tabla:

Elemento	Z	A	Protones	Electrones	Neutrones
${}^9_4\text{Be}$					
${}^{39}_{19}\text{K}$					
${}^{18}_9\text{F}$					
${}^{55}_{26}\text{Fe}$					
${}^{72}_{32}\text{Ge}$					
${}^{28}_{14}\text{Si}$					

5) De los siguientes grupos de átomos:  ${}^{31}_{15}\text{A}$ ,  ${}^{27}_{13}\text{B}$ ,  ${}^{30}_{15}\text{C}$ ,  ${}^{28}_{14}\text{D}$ ,  ${}^{29}_{14}\text{E}$ ,  ${}^{27}_{13}\text{F}$ ,  ${}^{32}_{15}\text{G}$  indica:

- a) ¿Cuáles son isotopos entre sí?
- b) ¿Hay algunos que correspondan al mismo isotopo del mismo elemento?

Si queréis preguntarme dudas, o mandarme las actividades para corregirlas, podéis escribirme a mi correo: fjsotofer@gmail.com