La estructura de la materia

Los átomos y sus enlaces

Los átomos y sus enlaces

Responde a las siguientes cuestiones sobre el átomo y los tipos de enlaces. Piensa detenidamente cuál debe ser la respuesta correcta en cada caso, y cuando finalices, consulta las soluciones y comprueba si has resuelto el cuestionario correctamente.

1 ¿Qué tipo de sustancia es el cloruro de sodio o sal común?

A- Iónica B- Covalente C- Metálica D- No se sabe

2 Unos chicos están investigando una sustancia: el azúcar. Su aspecto es cristalino, y también es soluble en agua, pero su punto de fusión es más bien bajo. ¿Qué tipo es?

A- Iónica B- Covalente C- Metálica D- No se sabe

3 El número atómico y el número másico son dos parámetros que sirven para caracterizar a un átomo. ¿Qué nos indica el número másico?

A- Los protones que tiene. B- La suma de protones y neutrones. C- Nada.

4 ¿Qué tipo de compuesto será, de acuerdo con sus características, el aceite que utilizamos en casa para cocinar?

A- Iónico. C- Covalente.

B- Metálico. D- Ninguno de los anteriores.

5 El tipo de compuesto viene determinado por la forma en que se combinan sus átomos. ¿Qué ocurre, desde el punto de vista microscópico, cuando dos átomos se unen mediante enlace covalente?

A- Se unen cationes y aniones. C- Comparten algunos electrones.

B- Se forma una red de cationes. D- Nada de lo anterior.

6 Los metales presentan varias propiedades características, que nos permiten identificarlos con facilidad. De entre las siguientes propiedades, ¿cuál no corresponde a los metales?

A- Brillo característico.

B- Son dúctiles y maleables.

C- Tienen bajas densidades.

D- Se combinan químicamente con los no metales.