

Ficha de trabalho

Subdomínio: Ligação Química

1. Grafite e sal de cozinha são nomes comuns para materiais com propriedades e características diferentes que usamos habitualmente no dia-a-dia.

Selecione a opção que completa corretamente as frases seguintes:

- 1.1 Quimicamente, a grafite e o sal de cozinha são, respetivamente, ...
A. ... carbono e cloreto de sódio.
B. ... ferro e carbono.
C. ... cloreto de sódio e carbono.
D. ... ferro e cloreto de sódio.
- 1.2 Os corpúsculos constituintes da grafite e do sal das cozinhas são, respetivamente, ...
A. ... moléculas e iões.
B. ... moléculas e átomos.
C. ... iões e átomos.
D. ... átomos e iões.
- 1.3 A grafite do lápis é um material macio, que permite a escrita, porque ...
A. ... os seus átomos se dispõem em camadas fortemente ligadas entre si.
B. ... os seus átomos se dispõem em camadas paralelas entre si.
C. ... constituídos por iões.
D. ... é um metal.
- 1.4 O tipo de ligação que se estabelece entre as unidades estruturais de grafite é ...
A. ... ligação covalente.
B. ... ligação iónica.
C. ... ligação metálica.
- 1.5 O tipo de ligação que se estabelece entre as unidades estruturais de sal das cozinhas é ...
A. ... ligação covalente.
B. ... ligação iónica.
C. ... ligação metálica.

2. A figura seguinte representa um extrato da Tabela Periódica, do qual constam alguns elementos químicos:

	1							18
1	H	2						He
2	Li	Be						Ne
3	Na	Mg						Ar
4	K	Ca						
			13	14	15	16	17	
			B	C	N	O	F	
			Al	Si	P	S	Cl	

Que tipo de ligação química se estabelece entre átomos de oxigénio?

- A. ... Ligação covalente simples.
B. ... Ligação metálica.
C. ... Ligação iónica.
D. ... Ligação covalente dupla.