

## 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.

Seleciona 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							

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.