



## Exercícios

### CFQ - 8º ano - Reações químicas

#### Átomos e moléculas



#### Exercício 1

Observa os seguintes diagramas:



A



B



C



D

Indica o diagrama que representa:

**A)** uma substância molecular elementar;

**B)** uma substância atômica;

**C)** uma substância composta;

**D)** uma mistura de substâncias.

#### Exercício 2

Representa simbolicamente:

**(A)** Um átomo de nitrogénio

**(B)** Um átomo de hélio

**(C)** Três átomos de potássio

**(D)** Dois átomos de prata

**(E)** Seis átomos de carbono

**(F)** Um átomo de sódio

**(G)** Cinco moléculas de cloro (molécula diatómica)

**(H)** Uma molécula de enxofre (molécula octoatómica – com oito átomos)

**(I)** Vinte moléculas de oxigénio (molécula diatómica)

**(J)** Dez átomos de lítio

#### Exercício 3

Indica o significado das seguintes representações simbólicas:

**(A)** 3 H<sub>2</sub>O

**(B)** 5 CO<sub>2</sub>

**(C)** CO

**(D)** 3 H<sub>2</sub>

**(E)** 2 Br

**(F)** 4 P<sub>4</sub>

**(G)** 9 I<sub>2</sub>

**(H)** 9 Br<sub>2</sub>

**(I)** 10 Au

**(J)** 5 O<sub>3</sub>

**Bom trabalho**