

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 H₂O

(B) 5 CO₂

(C) CO

(D) 3 H₂

(E) 2 Br

(F) 4 P₄

(G) 9 I₂

(H) 9 Br₂

(I) 10 Au

(J) 5 O₃

Bom trabalho