

Ficha de Apoio

Domínio **Reações químicas**

Subdomínio Explicação e representação de reações químicas

02

Átomos, elementos e símbolos químicos

Escola: _____

Ano letivo: _____ - _____

Nome: _____

N.º: _____ Turma: _____



Atividade de aula • 4

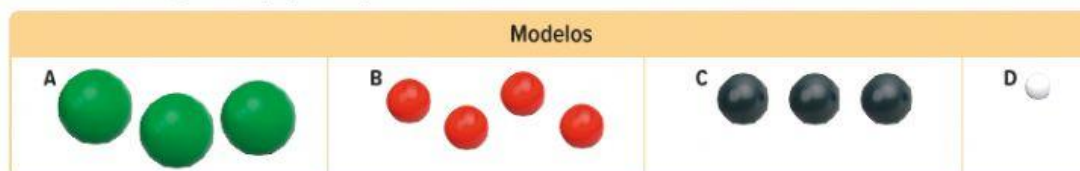
Como utilizar a simbologia química para representar os átomos?

Material

- Kit de modelos moleculares




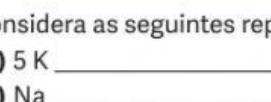
Procedimento

Seleciona as seguintes peças de plástico do kit de modelos moleculares de A a D, como se encontra na figura abaixo.



Questões

1. Estabelece a correspondência entre as colunas I, II e III.

Coluna I	
A	
B	
C	
D	

Coluna II	
1	4 O
2	H
3	3 Cl
4	3 C

Coluna III	
W	3 átomos de carbono
X	3 átomos de cloro
Y	1 átomo de hidrogénio
Z	4 átomos de oxigénio

2. Considera as seguintes representações simbólicas e indica o seu significado.

(A) 5 K _____ (B) 7 Mg _____
 (C) Na _____ (D) 10 Al _____

3. Representa simbolicamente:

(A) 12 átomos de carbono _____ (B) 1 átomo de nitrogénio _____ (C) 8 átomos de cálcio _____

Sistematiza

4. Preenche o texto, substituindo as letras pelas palavras **átomos**, **elementos** ou **símbolos**.

Os (a) _____ são unidades estruturais da matéria e são eletricamente neutros.

A (b) _____ iguais correspondem (c) _____ químicos iguais. Estes representam-se por

(d) _____ químicos.