

Ficha de Trabalho, nº 1

Nome: _____ n.º aluno: _____ Turma: _____



1. Completa correctamente a tabela seguinte.

Representação simbólica	Significado da representação
N	
	1 átomo de sódio
	3 átomos de alumínio
4 Ag	
8 S	

2. Observa os modelos moleculares da Figura 1 e os nomes dos elementos correspondentes às esferas que os representam.

						Hidrogénio
A	B	C	D	E	F	Oxigénio
						Carbono
						Cloro
						Enxofre

Figura 1

2.1. Escreve o símbolo químico de cada um dos elementos referidos.

2.2. Escreve a fórmula química de cada molécula representada.

A _____	D _____
B _____	E _____
C _____	F _____

3. Considera as seguintes fórmulas químicas que representam moléculas:

Fórmula química	Nome dos elementos que as constituem	Número total de átomos existentes nas moléculas
N ₂		
H ₂ S		
CO ₂		
C ₃ H ₈		
H ₂ SO ₄		
NH ₃		
O ₃		

4. Considera as seguintes representações simbólicas:

Fórmula química	Número de moléculas representadas	Composição qualitativa e quantitativa de cada molécula	Número total de átomos existentes nas moléculas
I ₂			
4 O ₃			
3 SO ₂			
NO ₂			
2 Cl ₂			
5 S ₈			
C ₃ H ₆ O			
H ₃ PO ₄			
5 C ₂ H ₆			