



COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

Ficha de exercícios de Química para 2ª ACS, 8ª Classe, III Trimestre, 2025

1. Calcule a composição centesimal do ácido sulfúrico (H_2SO_4), sabendo que as massas atómicas em u.m.a. são: $\text{H} = 1$, $\text{O} = 16$ e $\text{S} = 32$.
2. Determine a composição centesimal da água (H_2O), sabendo que as massas atómicas em u.m.a. são: $\text{H} = 1$ e $\text{O} = 16$.
3. Determine as fórmulas dos compostos cuja composição centesimal é:
 - a) $\text{H} = 1.59\%$, $\text{N} = 22.22\%$, $\text{O} = 76.19\%$.
 - b) $\text{N} = 82.35\%$ e $\text{H} = 17.65\%$.
4. Comente as seguintes afirmações: “Não vivemos sem água” ou “Sem água não há vida”.
5. Cite dois exemplos de animais que vivem em água doce e em água salgada.
6. Debata com um colega a seguinte questão: que efeitos podem trazer para o organismo o consumo da água em quantidades insuficientes?
7. Assinala com “V” as afirmações verdadeiras e com “F” as falsas.
 - a) A água potável é aquela que é própria para o consumo humano, industrial e agrícola.
 - b) A água mineral é aquela que não é própria para beber, pois contém muitos sais minerais dissolvidos.
 - c) A diferença entre as águas frias e termais reside na temperatura com que brotam das nascentes.
 - d) Toda água mineral é natural.

8. Qual é a fonte de abastecimento da água que consome na sua casa, escola, bairro ou comunidade?

9. Faça um desenho ilustrando a fonte de abastecimento da água que consome.

10. Mencione os tipos de água que conhece.

11. Qual é a composição química da água?

12. O consumo de água contaminada é perigosa para nossa saúde porque podemos apanhar muitas doenças.

a) Quais são as doenças causadas pelo consumo de água contaminada?

b) Explica como se manifestam as seguintes doenças: cólera e malária.

c) Quais são as medidas que devemos tomar para prevenir a cólera e a malária?

Enumere apenas três para cada doença.

Fim