SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL



Escola		

PROF. QUÍMICA
Fábio Lima

Prof: Fábio Lima **Disciplina:** Química

Aluno: Turma: Data

- São dissolvidos 42,6 gramas de $A\ell(NO_3)_3$ em água de modo que o volume da solução seja igual a 4 litros. Qual a concentração molar dessa solução? **Dados:** MA: $A\$\ell\$=27$; N = 14 e O = 16.
- Uma solução contém 2 mols de H_2SO_4 em 500 mL de solução. Qual é a concentração da solução, em gramas por litro? (Dados: H = 1 u; O = 16 u e S = 32 u.)
- 3 Calcular a molaridade de uma solução que contém 9,8 g de H_2SO_4 , em 500 mL de solução. (Dados: H = 1 u; O = 16 u e S = 32 u.)
- 4 Calcule o volume de solução no qual se encontram dissolvidos 6,44 g de sulfato de sódio decaidratado ($Na_2SO_4 \cdot 10 H_2O$), sabendo que a mesma é O,1 mol L⁻¹. (Dados: Na = 23 u; O = 16 u; S = 32 u e H = 1 u.).
- 5 O ácido sulfúrico puro (H_2SO_4) possui densidade de 1,85 g/cm³. A 5 cm³ desse ácido juntou-se água destilada até que o volume da solução atingisse 200cm³. Calcular a molaridade desta solução. (Dados: H = 1 u; S = 32 u e O = 16 u.).
- 500 mL de solução contêm 10 g de sulfato férrico ($Fe_2(SO_3)_3$) 100% dissociado. Calcule a molaridade do sulfato férrico e dos íons férrico e sulfato, em mols por litro. (Massas atômicas: Fe = 56; S = 32; O = 16.).
- Calcule o massa em gramas necessários para preparar 250mL de solução 1,5e 2 molar de NaOH
- 8 O conteúdo de ácido acético (CH₃COOH) no vinagre é de, aproximadamente, 3% em peso. Sabendo que a massa molecular do acido acético é 60 xsg/mol e que a densidade do vinagre é de 1.0 g/mL, calcule a **MOLARIDADE** do ácido no vinagre.