MAPA MENTAL

ESTEQUIOMETRIA – PUREZA

PUREZA → QUANTIDADE PARCIAL DE UMA AMOSTRA QUE IRÁ, DE FATO, PARTICIPAR DA REAÇÃO QUÍMICA EM QUESTÃO

2 TIPOS DE PROBLEMAS

- QUANDO O VALOR DO PERCENTUAL DE PUREZA DA AMOSTRA É FORNECIDO →
  1) DESCONTO DAS IMPUREZAS
  2) CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO NORMAL
- QUANDO DESEJA-SE CALCULAR A PORCENTAGEM DE PUREZA DA AMOSTRA →
  1) FAZER TODA ESTEQUIOMETRIA NORMALMENTE
  2) RELACIONAR O RESULTADO OBTIDO COM A MASSA TOTAL DA AMOSTRA
     - MASSA TOTAL – 100%
     - RESULTADO OBTIDO – X% (PUREZA)

EXEMPLO: HEMATITA

MINÉRIO COM 80% DE Fe_2O_3 EM SUA COMPOSIÇÃO.

ASSIM: 1000 g HEMATITA (100%)
- 80% → 800 g Fe_3O_3
- 20% → 200 g IMPUREZAS (DESCONSIDERAR)

© Química do Monstro