



ACTIVIDADE LABORATORIAL – Ciências Físico-Químicas 7ºANO

VOU SEPARAR OS COMPONENTES DE UMA MISTURA



O que se pretende

- 1 **Seleccionar material** adequado à separação dos componentes de uma mistura heterogénea.
- 2 **Descrever o procedimento** necessário para cada um dos processos físicos apresentados.
- 3 **Identificar a propriedade física** de cada componente da mistura que permite efectuar o processo de separação escolhido.

Verificar significados...

- 4 Escrever **breves descrições** dos seguintes termos:

termo	Breve descrição
Misturas	
componente	
Mistura heterogénea	
Mistura homogénea	
Propriedades físicas	
Decantação	
Filtração	
Dissolução	
Cristalização	

PROCEDIMENTO

5 Fazer uma lista do material a utilizar, tendo em conta o procedimento exemplificado nas fotografias seguintes.

5.1



Adicionar uma certa quantidade de água à mistura constituída por areia, sulfato de cobre(II) e enxofre cristalizado.

5.2



Decantar essa mistura para separar a areia

5.3



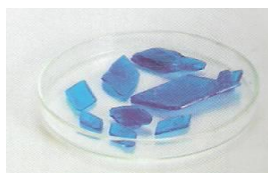
Filtrar a mistura constituída, agora, pela solução aquosa de sulfato de cobre(II) e enxofre cristalizado.

5.4



Deixar evaporar a água.

5.5



Recolher os cristais de sulfato de cobre (II) passados alguns dias.

5.6 Lista de material:

10. Análise e discussão dos resultados:

10.1 Quantos processos de separação foram necessários para separar todos os constituintes da mistura?

10.2 Algum dos componentes foi separado usando mais do que um processo de separação? Qual(ais)?

10.3 Algum dos processos permitiu separar mais do que um constituinte em diferentes etapas? Qual e porquê?

10.4 Se quiséssemos recuperar a água, qual o processo físico de separação mais adequado para a obter? (*se necessário consulta o teu manual*)
