

## 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



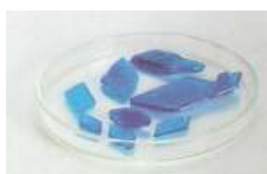
Filtrar a mistura constituída, agora, pela solução aquosa de sulfato de cobre(II) e enxofre cristalizado.

5.4



Deixar evaporar a água.

5.5



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

**5.6** Lista de material:

Descrição	Quantidade

**6.** Discutir com os colegas de grupo e o professor a sequência dos processos físicos utilizados na obtenção de cada um dos constituintes da mistura apresentada. Corrigir se necessário.

**7.** Reunir o material necessário.

**8.** Realizar a actividade proposta.

**9.** Registrar na tabela as observações efectuadas:

Discrição da observação	Processo físico de separação	Identificação da <b>propriedade física</b> que permite o processo utilizado
Discrição da observação	Processo físico de separação	Identificação da <b>propriedade física</b> que permite o processo utilizado

**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*)

---