

Actividade experimental nº3

Como poderemos distinguir as várias misturas?

Objectivo

Com esta actividade pretende-se fazer a distinção entre os vários tipos de misturas.

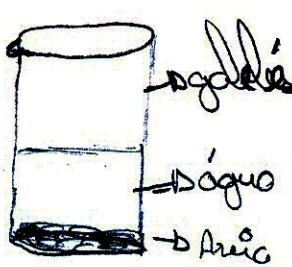
Material

- 2 gobelés de 150,0 ml
- 3 cristalizadores
- 1 proveta de 100,0 ml
- 1 vareta de vidro
- 1 conta gotas
- 1 espátula
- água, areia, corante e pasta dos dentes.



Procedimento I

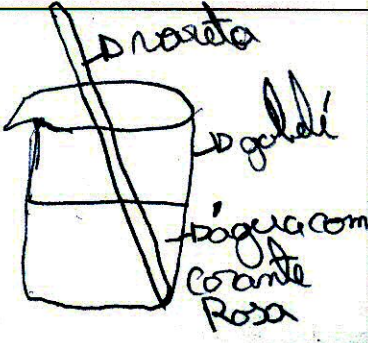
- Num dos gobelés de 150,0 ml, junta 80,0 ml de água e 2 macro espátulas de areia.
- Deixa a tua mistura uns segundos em repouso.
- Faz um desenho acompanhado da respectiva legenda e diz, por palavras tuas, o que observas.

Desenho e legenda	O que observas...
	<p>Eu observei que a areia se misturou e a água ficou escura e a areia está no fundo do gobelé.</p>



Procedimento II

- No outro gobelé de 150,0 ml, junta 80,0 ml água e 2 gotas de corante.
- Mexe bem com a vareta de vidro.
- Faz um desenho acompanhado da respectiva legenda e diz, por palavras tuas, o que observas.

Desenho e legenda	O que observas...
	<p>Eu observei que a água ficou e misto o corante ficou rosa</p>



Procedimento III

Dirige-te aos microscópios que se encontram no laboratório.

- Observa atentamente a pasta dos dentes que se encontra no cristizador ao lado do microscópio A. Que tipo de mistura é a pasta dos dentes? Porquê?

É uma mistura homogênea porque não se consegue distinguir as substâncias.

- Observa atentamente, através do microscópio A uma amostra de pasta dos dentes dissolvida em água. O que observas?

Observo as partículas.

- Observa agora através do microscópio B onde se encontra uma mistura de água e corante, tal como a que preparaste anteriormente. Qual a diferença entre o que observaste nos dois microscópios?

É que num consegue distinguir as partículas e no outro não



Responde às questões a seguir colocadas:

1- Qual a principal diferença entre as misturas preparadas no procedimento 1 e no procedimento 2? A diferença é que na 1ª feita os arêis na água e não se dissolvem e na 2ª feita os arêis e dissolvem-se.

2- Como classificas essas misturas?

1 é mistura heterogenea e 2 é a mistura homogenea.

3- Depois de fazeres as observações ao microscópio classificarias a pasta dos dentes como classificarias a pasta de dentes quanto ao tipo de mistura? Porquê?

coloidal

4- Considera os materiais a seguir indicados na tabela.

pizza m	sumo de laranja m	leite m	granito m	areia m
salada de frutas m	giz m	ar m	água do mar m	fio de cobre m
açúcar m	tintas m	terra m	perfume m	maionese m

Indica:

a) os materiais naturais e manufacturados.

b) as substâncias e as misturas de substâncias.

c) entre as misturas as que são homogéneas, as heterogéneas e as coloidais.

