

Actividade experimental nº3

Como poderemos distinguir as várias misturas?

Objectivo

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

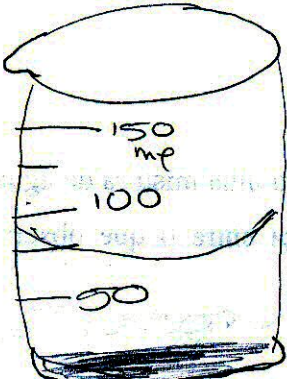
Material

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



Procedimento I

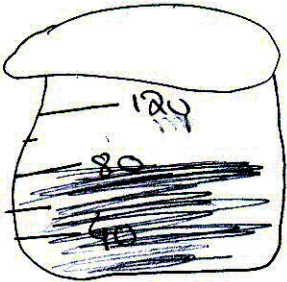
- Num dos gobelés de 150,0 ml, junta 80,0 ml de água e 2 macro espátulas de areia.
- Deixa a tua mistura uns segundos em repouso.
- Faz um desenho acompanhado da respectiva legenda e diz, por palavras tuas, o que observas.

Desenho e legenda	O que observas...
	O que observo é que a areia ficou no fundo do gobelé



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...
	O que eu observei é que a água ficou azul ao juntar o corante.



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?

Mistura homogênia, porque não conseguimos distinguir os componentes.

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

observa-se uns grãos

- 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?

Não via-se os grãos e não era nada.



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 na 1 conseguimos distinguir as substâncias e na 2 não.

2- Como classificas essas misturas?

1 → mistura heterogênea

2 → " homogênea.

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?

É uma mistura coloidal

4- Considera os materiais a seguir indicados na tabela.

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

Indica:

a) os materiais naturais e manufacturados.

granito, areia, ar, água do mar, terra,

b) as substâncias e as misturas de substâncias.

giz, fio de cobre,

c) entre as misturas as que são homogêneas, as heterogêneas e as coloidais.

homogêneas → sumo de laranja, salada de frutas, ar,

heterogêneas → pizza, granito, areia, ar

coloidais → leite,

Bom trabalho!

