ATIVIDADE DE CIÊNCIAS 4º ANO

ESCOLA MUNICIPAL DOM HÉLDER CÂMARA **PROF.: _____**

ALUNO(A): _____ DATA:_____ TURMA: _____

Misturas

Leia o texto e responda à atividade.



Você gosta de bolo de chocolate? Observe a receita ao lado. Para preparar esse delicioso bolo foram necessários alguns ingredientes: trigo, leite, ovos, chocolate, açúcar, margarina e outros. Todos esses ingredientes foram misturados e resultaram em um delicioso bolo.

No nosso dia a dia, misturamos muitas substâncias para obter produtos diversos.

O que é mistura?

A mistura é, simplesmente, a união de duas ou mais substâncias diferentes. Todas as vezes que um material entrar em contato com outro, teremos a formação de uma mistura.

Em algumas misturas, as substâncias são dissolvidas em outra, como no caso do soro caseiro. Misturamos sal + açúcar + água. Os dois primeiros ingredientes (sal e açúcar) serão dissolvidos na água.



Mas nem todas as substâncias envolvidas em uma mistura serão dissolvidas, por exemplo, numa mistura de água + areia.

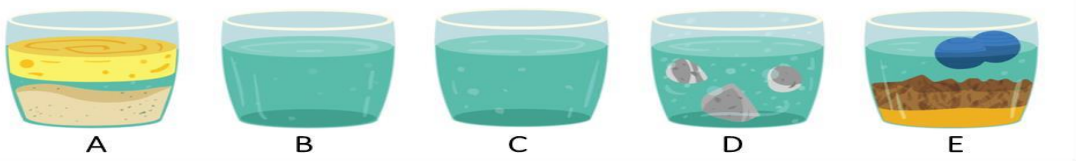


(ÁGUA+AREIA)

A dissolução ou não de uma substância em outro está relacionada a natureza de cada substância. Além disso, as misturas envolvem substancias sólidas, líquidas e gasosas.

Tipos de mistura

Observe os tipos de mistura abaixo:



- Nas misturas **A**, **D** e **E**, é possível distinguir as substâncias envolvidas, por isso chamamos de **misturas heterogêneas**.
- Já nas misturas **B** e **C,** não é possível distinguir as substâncias envolvidas. Chamamos esse tipo de mistura de **homogênea** por apresentar um único aspecto.

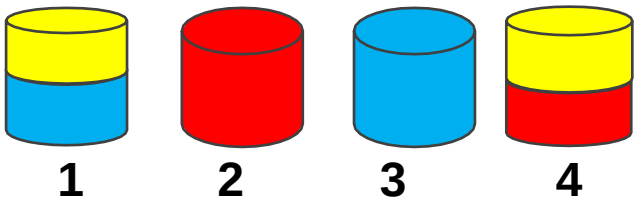
1) Dê o conceito de misturas.

_____

_____

2) Em um experimento, água, óleo de cozinha, corante alimentício e açúcar foram utilizados para produzir misturas. Após cada mistura, observou-se quando ocorria dissolução ou não. A tabela a seguir resume as informações relativas e esse experimento.

NÚMERO DA MISTURA	MATERIAIS MISTURADOS	HOUVE DISSOLUÇÃO?
1	ÁGUA E ÓLEO	NÃO
2	CORANTE E ÁGUA	SIM
3	AÇÚCAR E ÁGUA	SIM
4	ÓLEO E CORANTE	NÃO



I. Pode-se afirmar que são misturas homogêneas:

a. as misturas 1 e 2.
c) as misturas 2 e 3.
b. as misturas 3 e 4.
d) as misturas 1 e 4.

II. Ainda com relação ao experimento da questão anterior, é correto afirmar que são misturas heterogêneas:

a) as misturas 1 e 2.
c) as misturas 2 e 3.
b) as misturas 3 e 4.
d) as misturas 1 e 4.

3) Dê a definição das seguintes misturas e exemplifique-as.

a) Homogêneas: _____

_____

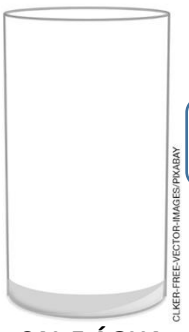
b) Heterogêneas: _____

_____

4) Os recipientes abaixo indicam a mistura neles contida. Pinte-os para demonstrar como ficaria o resultado das misturas sugeridas e classifique-as em **homogênea** ou **heterogênea**. **SE POSSÍVEL**, realize as misturas em sua casa e veja como fica.



ÁGUA E ÓLEO



SAL E ÁGUA

Bons estudos!