ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034

16 a 31/ 03 / 2021 – (17 quarta; 22 segunda; 24 quarta; 29 segunda e 31 quarta)

CIÊNCIAS

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: (MS.EF06CI01.s.01)

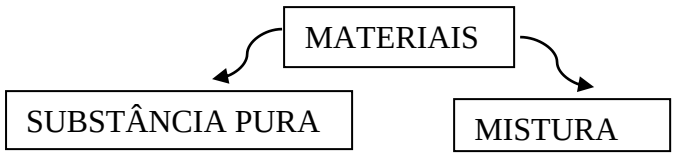
CONTEÚDO: Misturas homogêneas e heterogêneas

ATIVIDADE

• O que são misturas?

A mistura é o sistema composto por duas ou mais substâncias puras, denominadas componentes. Já as substâncias puras são os compostos constituídos por partículas iguais, normalmente as substâncias puras são formadas dentro de laboratórios e não pela natureza. A maioria dos materiais que se encontram ao nosso redor é uma mistura de substâncias. Até o sal de cozinha! Isso mesmo. O que acontece é que, ao final do processo de sua produção, uma substância chamada iodo é misturada a ele. O iodo é importante para a saúde humana. Dessa maneira, o sal de cozinha que utilizamos para preparar alimentos é uma mistura.

Os materiais podem ser classificados, de acordo com sua constituição, como substâncias puras ou misturas.



A maior parte dos materiais e objetos encontrados na natureza são **misturas**. Elas podem ser classificadas como **heterogêneas** ou **homogêneas**.

• Misturas Heterogêneas:



Observe a imagem ao lado. As misturas heterogêneas são formadas pela mistura de dois ou mais componentes que, em geral, são identificados visivelmente (conseguimos ver). A mistura de água e óleo é um exemplo de mistura heterogênea.

•É possível identificar os componentes dessa mistura (o que tem dentro)? Explique.

.....
.....
.....

<https://www.manualdaquimica.com/quimica-geral/tipos-misturas.htm>Acesso em 03 de Março de 2021.



Cada região diferente de uma mistura heterogênea é chamada de **fase.** A mistura heterogênea de água com óleo, por exemplo, é formada por duas fases. Veja outro exemplo ao lado. A mistura de água, óleo e areia apresenta três fases: uma composta de água, outra de areia e outra de óleo.

<https://www.manualdaquimica.com/quimica-geral/tipos-misturas.htm>Acesso em 03 de Março de 2021.

• Misturas Homogêneas:



Água + álcool



Água + sal de cozinha

As misturas homogêneas apresentam um aspecto uniforme, ou seja, uma única fase, e seus componentes não podem ser identificados por meios visuais, nem com auxílio de um microscópio.

<https://blogdoenem.com.br/quimica-enem-misturas/>Acesso em 03 de Março de 2021.

• Classifique os itens a seguir em mistura homogênea (só conseguimos ver uma fase) ou mistura heterogênea (conseguimos ver duas fases ou mais):

a)arroz + feijão:.....

b)água + uma pitada de sal:.....

c)água + areia:.....

d)água + óleo:.....

REFERÊNCIAS

Canto, Eduardo Leite do. Ciências naturais: aprendendo no cotidiano. 6. Ed. São Paulo: Moderna, 2018.

Godoy, Leandro Pereira de. Ciências vida & universo. 1. Ed. São Paulo: FTD, 2018.