PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 6° B e C

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(A): LIA ABRANTES DE MORAES

PERÍODO DE 05/06/2020 A 19/06/2020

Unidade temática:

Matéria e Energia

Objeto de conhecimento:

Misturas homogêneas e heterogêneas.

Habilidade(s):

(EF06CI01) Classificar como homogênea ou heterogênea a mistura de dois ou mais materiais, a partir da observação e da comparação das características e propriedades de diferentes materiais, por meio da execução de experimentos simples como a mistura de água e sal, água e areia, dentre outros.

ROTEIRO DE ATIVIDADES

Assistir os vídeos indicados nos seguintes links:
https://www.youtube.com/watch?v=nCnkQdwVClw

https://www.youtube.com/watch?v=MnQcNpW8W40

Ler o texto a seguir:

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.

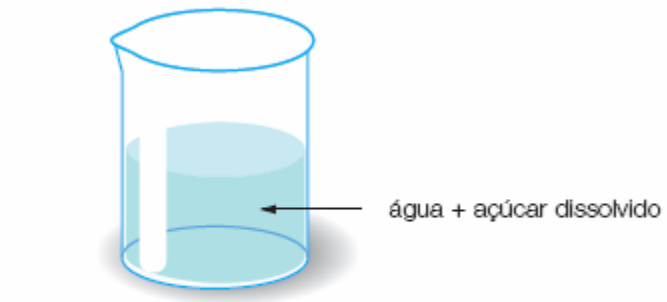
As misturas são classificadas em dois principais tipos: **homogêneas** e **heterogêneas.**
Vamos entender cada uma delas para depois responder aos exercícios sobre misturas homogêneas e heterogêneas.

O que são Misturas Homogêneas?

As **misturas homogêneas**, são aquelas que possuem apenas **uma fase** (monofásica), ou seja, as substâncias que constituem essa mistura são imperceptíveis, pois acabam ficando **uniforme** até formar uma solução.

Alguns exemplos de misturas homogêneas são:

- Água com açúcar (mistura homogênea líquida);
- Cadeado de latão (mistura homogênea sólida);
- Ar (mistura homogênea gasosa);
- Água salgada (mistura homogênea líquida);



Aspecto visual contínuo: uma única fase.

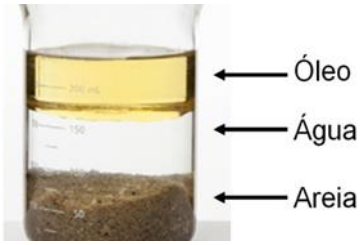
Mistura homogênea

O que são Misturas Heterogêneas?

As **misturas heterogêneas** são aquelas que possuem nitidamente **duas ou mais substâncias** em uma mesma mistura, ou seja, são constituídas por **mais de uma fase** (polifásica). Lembrando que não existe mistura heterogênea no estado gasoso.

Alguns exemplos de misturas heterogêneas são:

- Água com óleo (mistura heterogênea líquida);
- Ouro e areia (mistura heterogênea sólida);
- Granito (mistura heterogênea sólida).



Agora responda:

1. **Quando juntamos dois materiais ou duas substâncias num recipiente, o que pode acontecer?**
2. **Quais os tipos de misturas citadas no texto e nos vídeos? Dê um exemplo de cada.**
3. **Analise o rótulo retirado de uma garrafa de água e responda: a água é uma substância ou uma mistura? Justifique sua resposta.**
4. **O ar que respiramos é uma substância pura ou uma mistura? Justifique.**

As perguntas deverão ser respondidas no caderno e enviadas ao professor pelo whatsapp através de uma foto.
Sempre antes de responder as questões deverá constar, no início da página do caderno, a data, o nome do aluno, o nº e a classe.