



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 14/09/2020 a 25/09/2020

Unidade temática:

Matéria e Energia

Objeto de conhecimento:

Misturas homogêneas e heterogêneas

Atividade 1 - Assista ao vídeo indicado no seguinte link e em seguida, elabore um resumo em seu caderno dos aspectos mais importantes.

<https://youtu.be/q21-sM2h2Kc>

Atividade 2 - Leia o texto a seguir e em seguida, responda as questões abaixo:

Misturas Homogêneas e Heterogêneas

Antes de definirmos as misturas, é preciso saber o que são substâncias:

Substância pura é a substância (ou composto) formada exclusivamente por partículas (moléculas ou aglomerados) quimicamente iguais.

É muito difícil encontrarmos substâncias puras na natureza. Em geral, elas são produzidas em laboratório, por processos de fracionamento de misturas ou métodos de purificação. Qualquer fração dessas substâncias apresenta a mesma característica que as demais, sempre igual à da própria substância.

Mistura é um sistema formado por duas ou mais substâncias puras, chamadas componentes. As misturas podem ser classificadas em *homogêneas* e *heterogêneas*. A diferença entre elas é que a mistura homogênea é uma solução que apresenta uma única fase enquanto a heterogênea pode apresentar duas ou mais fases. Fase é cada porção que apresenta aspecto visual uniforme.

Existe uma diferença entre solução e composto, as soluções não têm composição fixa como a dos compostos, ou seja, as quantidades de cada elemento presentes nas soluções podem variar e estar em qualquer proporção.

Exemplos de misturas homogêneas: as águas salgadas, o ar, apresentam uma única fase. A água do mar contém, além de água, uma quantidade enorme de sais minerais. O ar é uma mistura de nitrogênio e oxigênio que apresenta aspecto homogêneo.

Exemplos de misturas heterogêneas: água e óleo, granito. A água e o óleo não se misturam, sendo assim, é um sistema que apresenta duas fases e cada uma é composta por uma substância diferente. O granito é uma pedra cuja composição é feita por uma mistura heterogênea de quartzo, feldspato e mica, podemos ver pela diferença de cor de cada pedra.

1-0 que são substâncias puras?

2-Diferencie misturas "homogêneas" de "heterogêneas"
e dê um exemplo para cada.