

UME: Edméa Ladevig.

Ano: 6ºA, B, C e D. Componente Curricular: Ciências.

Professora: Barbara Carolina.

Período de 31/03/2021 a 16/04/2021.

Aluno:

Olá, turma!

Copiem o texto e mantenham o caderno de Ciências em dia!

Essa lição estará disponível no google sala de aula que é o nosso canal de comunicação oficial das aulas remotas.

Se possível, respondam a atividade no formulário do google sala de aula. Se não for possível responder no formulário, sigam as instruções:

- Em uma folha coloque: nome, número e sala.
- Copie as questões e responda.
- Mande por foto no google sala de aula ou entregue na escola.

Perguntem as dúvidas, estudem com responsabilidade e bom trabalho!

SEPARAÇÃO DE MISTURAS:

Muitos dos materiais que utilizamos são obtidos por separação de misturas.

Há vários processos empregados para separar os componentes da mistura:

- ✓ **Decantação** → esse processo se aplica à separação de misturas heterogêneas constituídas por líquidos (líquido + líquido) ou líquido + sólido. A decantação consiste em deixar os componentes da mistura separarem-se por ação da gravidade e transferir um deles para outro recipiente.
- ✓ **Filtração** → esse é um dos processos de separação de misturas mais utilizados. Ele se aplica à separação de misturas do tipo sólido + líquido e sólido + gás. A filtração consiste na passagem por um material poroso, ou seja, por um filtro. O líquido ou o gás passa pelos poros do filtro e o sólido fica retido.
- ✓ **Destilação** → esse processo permite separar misturas cujos componentes entram em ebulição (fervem) com diferentes temperaturas. A destilação consiste, basicamente, em elevar a temperatura da mistura até a fervura e resfriar os vapores em sistemas de resfriamento adequados. A destilação é o processo de separação de misturas na indústria petroquímica.
- ✓ **Separação magnética** → esse processo é utilizado para separar metais magnéticos, por exemplo, ferro, cromo e suas ligas, presentes em misturas. Uma utilização importante desse processo é na reciclagem de lixo.
- ✓ **Levigação** → esse processo consiste na passagem de uma corrente de água em uma mistura de sólidos; assim, os componentes mais leves serão arrastados e os mais pesados, não. A levigação pode ser usada para separar ouro de areia.

- ✓ **Flotação** → esse processo é semelhante ao da levigação. Consiste em levar os componentes mais leves da mistura à superfície de um líquido, de onde serão removidos. A flotação é uma das etapas utilizadas na despoluição de cursos de água.

 - ✓ **Centrifugação** → esse processo permite separar de forma relativamente rápida partículas sólidas dispersas em líquido. Com o movimento rotatório da centrífuga a parte sólida se desloca para o fundo do recipiente que contém a mistura. A parte líquida é então removida. Na máquina de lavar roupa, existe o processo de centrifugação que consiste em "empurrar" a água para fora do tambor (através de pequenos furos) onde está a roupa.
-

Atividade de pesquisa:

Dentro do tema "**Separação de Misturas**", escreva o conceito de:

- ✓ **Catação.**