

ATIVIDADE 1

ORIENTAÇÕES GERAIS: **FAVOR LER COM ATENÇÃO**

- **COLOQUE A DATA NO CADERNO**
- **COPIE O CONTEÚDO A PARTIR DO TÍTULO** : NOS QUADRADOS COPIE APENAS O QUE ESTÁ EM **AZUL** (NOME DO MÉTODO) A DEFINIÇÃO E O EXEMPLO.
- **COPIE E RESPONDA AS ATIVIDADES QUE ESTÃO NO FINAL DO ARQUIVO.**
- EM CASO DE DÚVIDAS ESTOU A DISPOSIÇÃO

1º ASSISTA AO VÍDEO COM A EXPLICAÇÃO DO CONTEÚDO ATRAVÉS DO LINK:

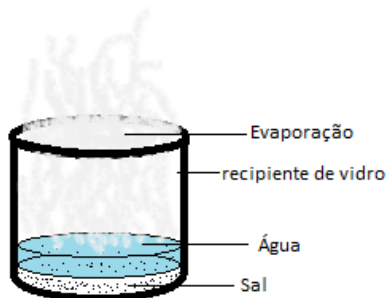
<https://www.youtube.com/watch?v=c5sL6YQ5sUQ>

SEPARAÇÃO DE MISTURAS

Conforme estudamos, uma mistura é formada por duas ou mais substâncias. Essas misturas podem ser separadas por diferentes processos. A escolha do método depende do tipo de mistura e do estado físico em que as substâncias se encontram (sólido, líquido ou gasoso).

MÉTODOS PARA SEPARAÇÃO DE MISTURAS HOMOGÊNEAS

Evaporação: Utilizada para separar misturas de sólidos e líquidos quando se deseja obter a substância sólida

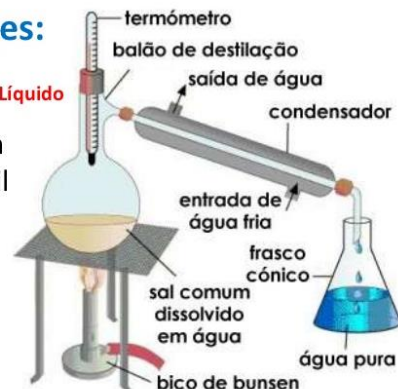


Exemplo: produção de sal nas salinas

Destilação Simples:

Líquido + Sólido Líquido + Líquido

A mistura é aquecida e o líquido mais volátil evapora. Ao passar pelo condensador retorna ao estado líquido e é recolhido em outro frasco.



Exemplo: Separação mistura de água com álcool

MÉTODOS PARA SEPARAÇÃO DE MISTURAS HETEROGÊNEAS

Catação:



Sólido + Sólido

Sólidos de aspectos diferentes são separados com as mãos ou uma pinça

Exemplo: Catar impurezas no feijão, separar botões de diversas cores, separar moedas de diversos valores.

Peneiração:

Sólido + Sólido

Usada quando os sólidos possuem tamanhos diferentes.

Também podemos usar peneiras com diferentes malhas.



Exemplo: Separação do bagaço da laranja do líquido para que obtenhamos somente o suco. Peneiração do joio e do trigo, peneiração da farinha para retirar os grumos.

Separação Magnética:

Sólido + Sólido

Um dos sólidos é atraído por um ímã.

Só é usada quando uma das substâncias possui propriedades magnéticas

Ex: ferro, níquel e cobalto (ferromagnéticas)



Decantação ou Sedimentação:

O sólido por ser mais denso deposita-se no fundo do recipiente

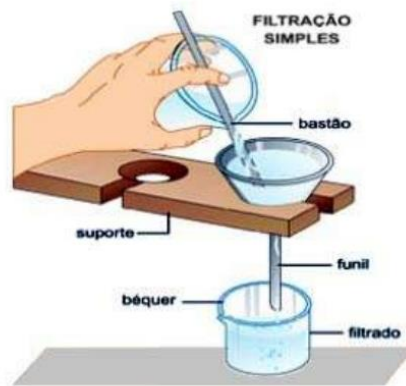


Exemplo: separar terra ou areia da água, óleo e água.

Filtração:

Líquido + Sólido

A fase sólida fica retida quando a mistura passa por um papel de filtro.



Exemplo: Café passado.

ATIVIDADES

1 – Uma pessoa preparou uma xícara de café coado e um suco de abacaxi batendo no liquidificador a fruta inteira. Quais processos de separação de mistura foram provavelmente utilizados?

2 – Qual método de separação de mistura utiliza um ímã no processo? Que tipo de material é atraído pelos ímãs?

3 – Se, acidentalmente, fossem misturados grãos de feijão com pó de café, qual ou quais métodos de separação você utilizaria para separá-los?

4 – Ligue as colunas abaixo, indicando corretamente qual é o processo de separação mais adequado para cada mistura:

Filtração	Limalha de ferro na areia.
Decantação	Água com álcool
Separação magnética	Impurezas no feijão
Peneiração	Cascalho na areia
Catação	Pó de café na água
Destilação	Água com areia

BONS ESTUDOS!!