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

05 a 16/ 04 / 2021 – (07 quarta; 08 quinta; 14 quarta e 15 quinta)

CIÊNCIAS - JOLUISE

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: (MS.EF06CI03.s.03)

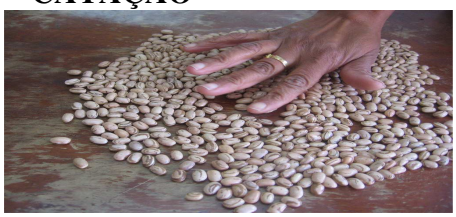
CONTEÚDO: Separação de Misturas

ATIVIDADE

Uma mistura é formada por duas ou mais substâncias, as quais podem ser separadas por diferentes processos. A escolha do processo de separação mais eficiente dependerá de alguns fatores, como o tipo da mistura e o estado físico das substâncias que a compõem.

• Alguns exemplos de separação de misturas:

• CATAÇÃO



A **catação** é um processo utilizado para separar misturas heterogêneas de dois ou mais sólidos, geralmente. Ao separar manualmente as impurezas dos grãos de feijão, ocorre a catação. Outro exemplo seria separar, com uma pinça, botões de determinada cor em uma caixa de botões coloridos.

<https://descomplica.com.br/artigo/8-metodos-de-separacao-de-misturas-que-fazem-parte-do-seu-dia-a-dia/4Qh/>Acesso em 26 de Março de 2021.

• PENEIRAÇÃO



A **peneiração** possibilita separar uma mistura heterogênea entre um líquido e um sólido ou entre dois sólidos. Parte de um preparo de alguns tipos de suco natural pode envolver a peneiração dos sólidos presentes no líquido. O bagaço da fruta permanece na peneira, e o líquido passa. Peneirar um pouco de farinha para retirar seus grumos é um exemplo de peneiração comum em cozinhas.

<https://www.soq.com.br/>Acesso em 26 de Março de 2021.

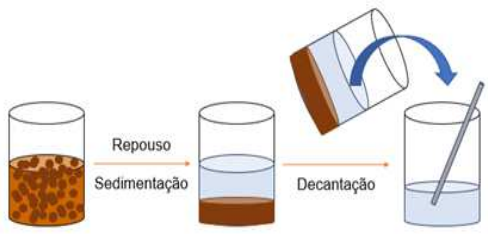
• FILTRAÇÃO



A **filtração** possibilita separar misturas heterogêneas entre sólidos e líquidos por meio de um filtro. Ao separar café diluído nela atravessam o filtro de papel. Parte do café sólido, na forma de pó, permanece no filtro.

<https://www.guiaestudo.com.br/filtracao>Acesso em 26 de Março de 2021.

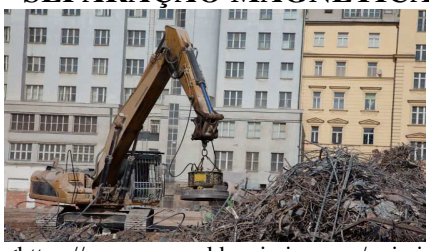
• DECANTAÇÃO



A **decantação** possibilita separar misturas heterogêneas de sólidos e líquidos e de líquidos que que não se misturam. A decantação ocorre porque o composto de maior densidade se movimenta para o fundo do recipiente. No caso dessa mistura, após a decantação da areia é possível separar a água, transferindo-a cuidadosamente para outro recipiente.

<https://querobolsa.com.br/enem/quimica/decantacao>Acesso em 26 de Março de 2021.

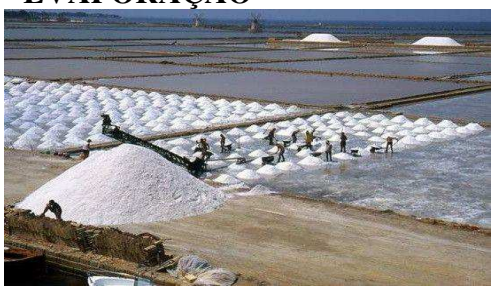
• SEPARAÇÃO MAGNÉTICA



A **separação magnética** é um processo utilizado para separar misturas heterogêneas de dois sólidos, quando um deles tem a propriedade de ser atraído por um imã. Em alguns depósitos popularmente chamados de ferro-velho, por exemplo, um guindaste com um eletroímã atrai materiais como o ferro, e os separa para a reciclagem.

<https://www.manualdaquimica.com/quimica-geral/separacao-magnetica.htm>Acesso em 26 de Março de 2021.

• EVAPORAÇÃO



A **evaporação** pode ser utilizada para separar misturas homogêneas de sólidos e líquidos quando se deseja obter a substância sólida. Um exemplo de evaporação ocorre na produção de sal nas salinas. A água do mar evapora ficando só o sal.

<https://www.todoestudo.com.br/quimica/tecnicas-de-separacao-de-misturas>Acesso em 26 de Março de 2021.

1)Marcos estava arrumando seu local de trabalho e verificou que em um recipiente existiam papéis picados, clipes de metal, pedaços de borracha, tampas de caneta e elásticos. Ele então decide separar todos esses itens e utiliza um imã para ajudá-lo nesta tarefa.

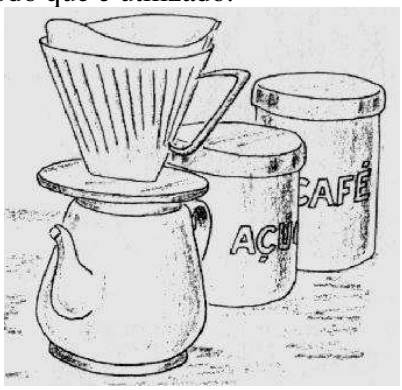
a)Qual o método de separação de misturas que Marcos pretende utilizar?

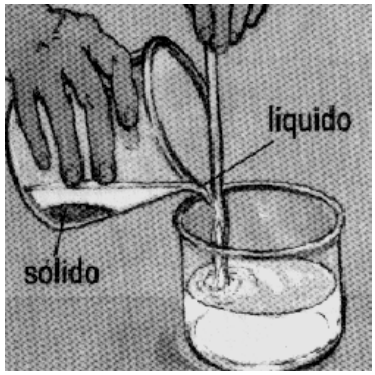
( )catação ( )filtração ( )separação magnética ( )decantação

b)Que outro método de separação de misturas ele poderá utilizar para terminar sua tarefa?

( )filtração ( )catação ( )evaporação ( )decantação

2)Para se obter o café que tomamos todos os dias, que método de separação de misturas é utilizado? Pinte o método que é utilizado.





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.