

**1ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

**SEPARAÇÃO DE
MISTURAS**



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

09.05.2019

Separação magnética: Separa misturas do tipo sólido-sólido nas quais um dos componentes tem propriedades magnéticas e é atraído por um ímã.

Ex: Ferro e areia.



Separação magnética: Separa misturas do tipo sólido-sólido nas quais um dos componentes tem propriedades magnéticas e é atraído por um ímã.

Ex: Ferro e areia.



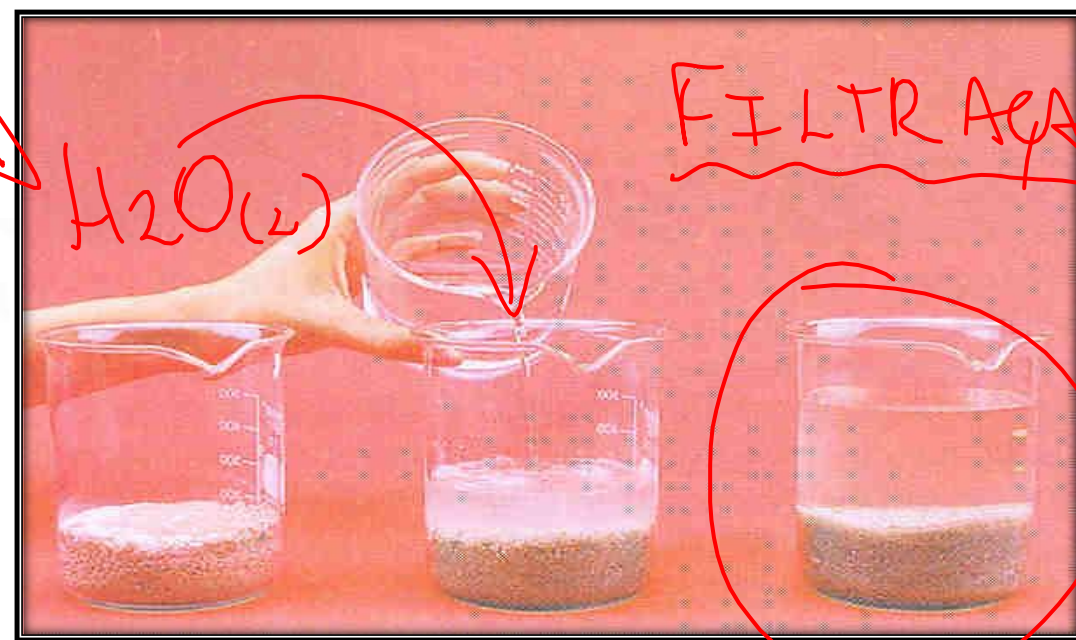
Flotação: Utilizada para separar misturas do tipo sólido-sólido cujos componentes apresentam uma acentuada diferença de densidade.

Ex: areia e serragem.



Dissolução fracionada: Usada para separar misturas do tipo sólido-sólido. Baseia-se na diferença de solubilidade dos sólidos em um determinado líquido.

Ex: sal e areia



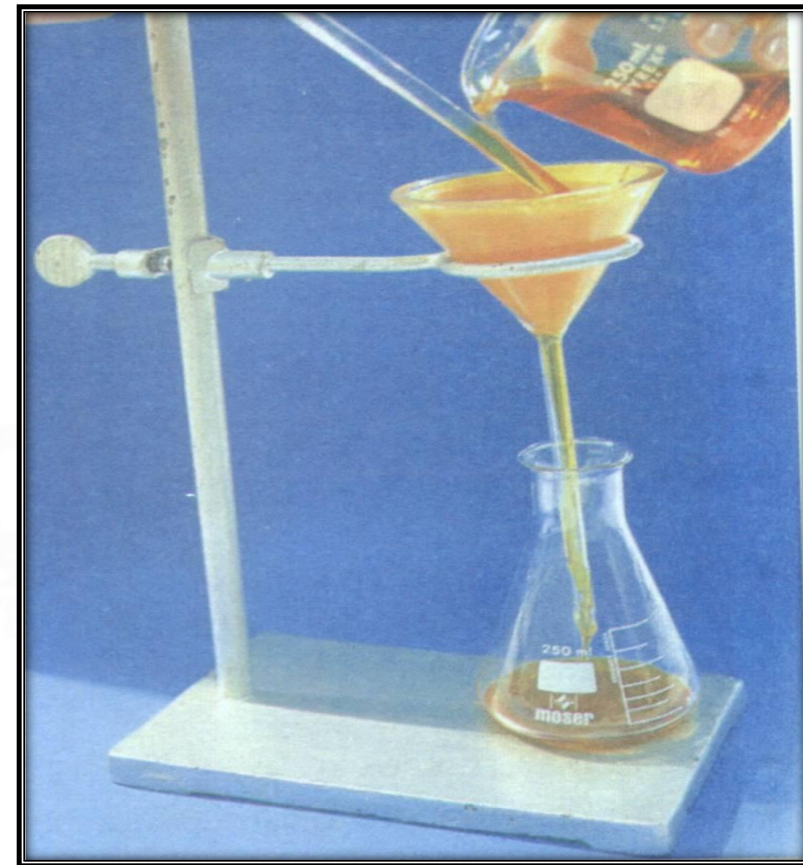
1ª FASE

SEPARAÇÃO DE MISTURAS HETEROGÊNEAS

Sistema líquido – sólido

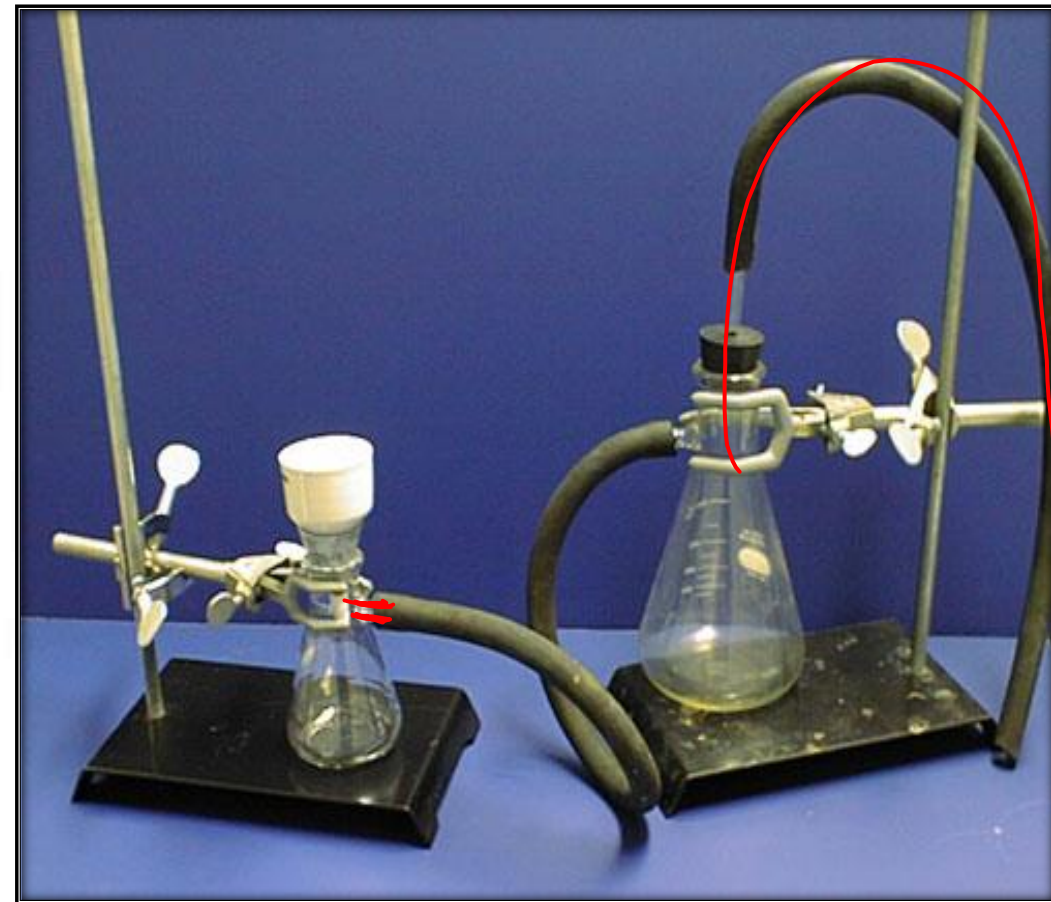
Filtração comum: É a retenção de um sólido através de uma superfície porosa (filtro). Utilizada para separar misturas de um líquido com um sólido não dissolvido, quando o tamanho das partículas do sólido é relativamente grande em relação ao tamanho dos poros do papel de filtro.

Ex: água e areia.



Filtração a vácuo:

Quando o sólido e o líquido formam uma mistura de difícil filtração, como é o caso da água com farinha, pode-se acelerar o processo por meio da filtração a pressões reduzidas. Nesse processo utiliza-se o funil de Büchner e o Kitassato.



Quando a filtração é lenta.....

H)

Funil de Büchner
(visto parcialmente
em corte)

Superfície cheia
de furos na qual
se encaixa o
papel de filtro

Papel
de filtro

Rolha de
borracha

Kitassato
(é um
erlenmeyer
com uma
saída lateral)

Pressão
atmosférica

Ar

Retirando
ar através
da trompa
d'água

Trompa
d'água

Filtrado

P_F

DICA: No caso do café temos DOIS processos: extração e filtração.



CAFEÍNA
RETIRADA
POR AUXÍLIO
DA ÁGUA



Decantação: Quando a água barrenta é colocada em repouso, a terra tende a se depositar no fundo do recipiente. A decantação é o processo no qual as fases se separam devido a uma diferença de densidades.

