SEPARAÇÃO DE MISTURAS

NA NATUREZA RARAMENTE ENCONTRAMOS SUBSTÂNCIAS PURAS, ELAS ESTÃO EM FORMA DE MISTURAS. EM FUNÇÃO DISSO É NECESSÁRIO UTILIZARMOS MÉTODOS DE SEPARAÇÃO SE QUISERMOS OBTER ESSAS SUBSTÂNCIAS.



A ÁGUA DO MAR É UMA MISTURA DE ÁGUA , SAL E VÁRIAS OUTRAS SUBSTÂNCIAS.



O AR QUE RESPIRAMOS É UMA MISTURA DE OXIGÊNIO, NITROGÊNIO E VÁRIOS OUTROS GASES DA ATMOSFERA.

A ESCOLHA DOS MELHORES MÉTODOS PARA SEPARAR AS MISTURAS EXIGE UM CONHECIMENTO ANTERIOR DE ALGUMAS DAS PROPRIEDADES DAS SUBSTÂNCIAS PRESENTES. POR EXEMPLO: EM UMA MISTURA DE AÇÚCAR E AREIA DEVEMOS SABER QUE O AÇÚCAR SE DISSOLVE EM ÁGUA ENQUANTO A AREIA NÃO SE DISSOLVE.



LIVEWORKSHEETS

ENTRE OS PROCESSOS QUE UTILIZAMOS DIARIAMENTE PARA SEPARAR AS SUBSTÂNCIAS PODEMOS CITAR:



COAR O CAFÉ



CENTRIFUGAR A ROUPA NA MÁQUINA



PENEIRAR AREIA



FAZER COLETA SELETIVA DE LIXO



ASPIRAR A POEIRA DO CHÃO



CATAR O FEIJÃO

LIVEWORKSHEETS

TIPOS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS

VAMOS ESTUDAR COM MAIS DETALHES AS FORMAS DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS QUE EXPERIMENTAMOS EM NOSSO DIA A DIA.

CATAÇÃO: A CATAÇÃO É O MÉTODO MAIS SIMPLES PARA SEPARAÇÃO DE MISTURAS. É REALIZADO DE FORMA MANUAL, SEPARANDO PARTES SÓLIDAS. EXEMPLO: SEPARAÇÃO DE SUJEIRAS DE GRÃOS.



FILTRAÇÃO: A FILTRAÇÃO É A SEPARAÇÃO ENTRE SUBSTÂNCIAS SÓLIDAS INSOLÚVEIS E LÍQUIDAS. EXEMPLO: FAZER CAFÉ UTILIZANDO COADOR. PARA OBTER A BEBIDA, ELA É COADA SEPARANDO O PÓ DO LÍQUIDO.



LIVEWORKSHEETS

PENEIRAÇÃO OU TAMISAÇÃO: A PENEIRAÇÃO É A SEPARAÇÃO ENTRE SUBSTÂNCIAS ATRAVÉS DE UMA PENEIRA. EXEMPLO: PENEIRAR A FARINHA PARA SEPARAR GRÃOS MAIORES PARA FAZER UM BOLO.



VENTILAÇÃO: UTILIZADO PARA SEPARAR MISTURAS HETEROGÊNEAS FORMADA POR ŚOLIDOS. NESSE PROCESSO SEPARA-SE COMPONENTES COM DENSIDADE MUITO DIFERENTES ASSOPRANDO-OS. EXEMPLO: ESFREGAR GRÃOS DE AMENDOIM ENTRE AS MÃOS E ASSOPRAR PARA SEPARAR A CASCA DOS GRÃOS.



LIVEWORKSHEETS



AQUI NA FOTO AO INVÉS DE ASSOPRAR A PESSOA ESTÁ USANDO UM SECADOR DE CABELO PARA FAZER A VENTILAÇÃO.

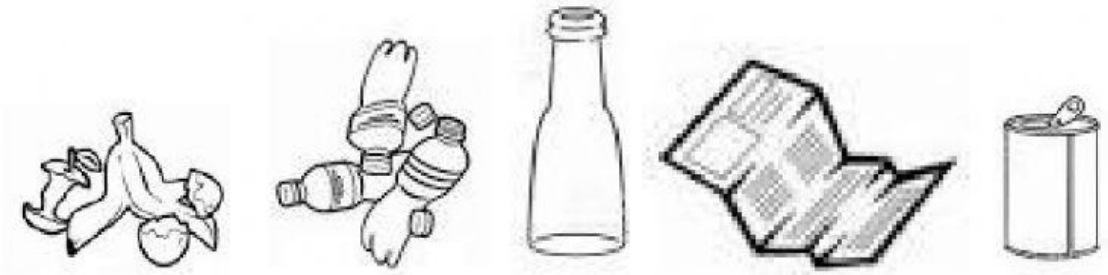
ATIVIDADES:

1 - VIVÊNCIA PRÁTICA EM SALA DE AULA: VAMOS CATAR FEIJÃO? OBSERVE MUITO BEM E RETIRE OS FEIJÕES QUEBRADOS, POSSÍVEIS PEDRINHAS, FEIJÕES DIFERENTES COMO OS DA IMAGEM:



LIVEWORKSHEETS

2 – VAMOS SEPARAR O LIXO? ARRASTE O MATERIAL RECICLÁVEL PARA A LIXEIRA E O LIXO ORGÂNICO PARA A LIXEIRA CORRETA.





LIXO ORGÂNICO



MATERIAL RECICLÁVEL

LIVEWORKSHEETS

3 - VAMOS DESCOBRIR O NOME DO PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE MISTURAS QUE REALIZAMOS NAS ATIVIDADES ANTERIORES? ARRASTE AS LETRINHAS PARA O LOCAL CORRETO PARA COMPLETAR A PALAVRA.

CATAÇÃO

CTÇAÃOA

4 – RELACIONE AS FERRAMENTAS AOS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA REALIZAR A PENEIRAÇÃO E A FILTRAÇÃO.







PENEIRA





COADOR



LIVEWORKSHEETS