

Orientações:

Dando continuidade ao conteúdo de misturas veremos hoje sobre a água que também é considerada uma mistura.

Assista ao vídeo abaixo e conheça o percurso da água até chegar em sua casa:

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

APENAS PARA LER! (NÃO PRECISA COPIAR NO CADERNO, LEITURA COMPLEMENTAR)

Como a água chega em nossas casas? Veja as etapas ao qual ela percorre.

Etapa 1: a água do reservatório passa por grades que barram impurezas maiores que rochas, troncos, galhos, plásticos...

Etapa 2: são adicionados produtos químicos com funções de combater microrganismos e unir partículas de sujeira, formando flocos maiores. Em seguida a água permanece em repouso, para que os flocos de sujeira se depositem no fundo do tanque.

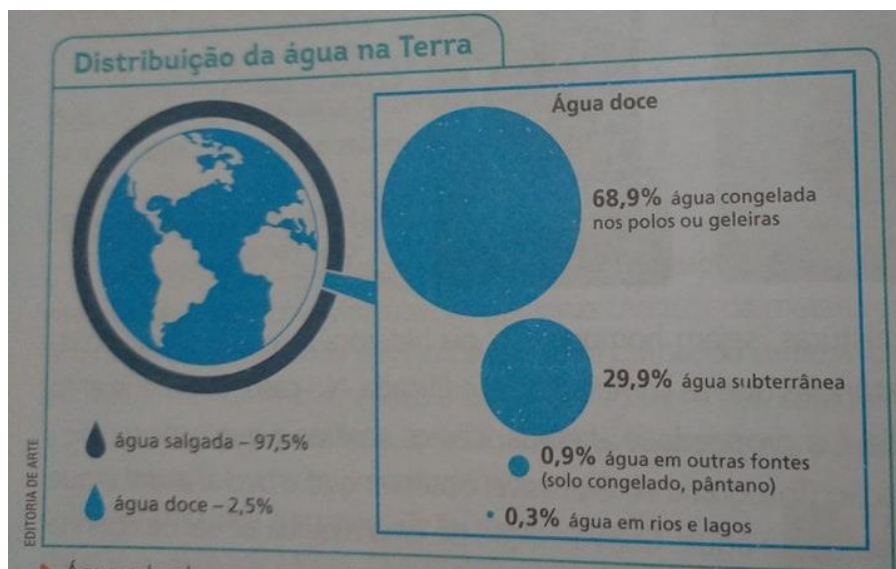
Etapa 3: a água escoar por um tanque, de cima para baixo, passando por um filtro formado por rochas, areia, carvão e pedregulhos.

Etapa 4: na etapa final ocorre outro tratamento químico para melhorar a qualidade da água e eliminar possíveis microrganismos que ainda restaram.

COLOCAR A DATA NO CADERNO. COPIAR O TEXTO ABAIXO, FAZER O DESENHO DA DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA NA TERRA E, EM SEGUIDA, COPIAR E RESPONDER AS QUESTÕES 1 E 2 NO CADERNO.

Uma mistura chamada água

A água é um componente indispensável para a vida na Terra. 75% da superfície da Terra é coberta por água, porém, somente uma pequena parte pode ser usada para o consumo humano.



A maior parte da água do planeta não é potável e precisa ser tratada antes de ser consumida. **A água potável é uma mistura, pois possui sais dissolvidos.** Para ser potável a água não pode conter substâncias que sejam prejudiciais à saúde do ser humano.

Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU) estima-se que o consumo de água se duplique. Até 2050 45% da população mundial não terá a quantidade de água mínima para o consumo ou produção de alimentos.

Entre os diversos fatores relacionados a redução de água, está o aumento da poluição a tornando menos própria para o consumo.

Atividade

1) Que tipo de água é própria para o consumo humano? Por quê?

2) É importante evitar desperdícios, reduzir a poluição da água de forma geral, cobrar programas do governo que alertem e incentivem a população a praticar ações de redução e consumo consciente. Imagine que você foi convidado a participar de algum projeto para auxiliar a população na redução do consumo da água e a utilizá-la de forma consciente, quais propostas você daria a população?