

Depuração da água

Como depurar a água?

☞ Material

De que precisamos...

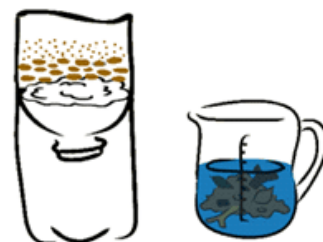
— Garrafa de água de plástico (1,5 litros); jarro com água; x-ato ou tesoura; areia terra; areão de aquário; algodão; copo de vidro transparente; recipiente de vidro transparente; pequeno funil; saco de plástico; corante.

☞ Procedimento

O que e como vamos fazer...

1 Cortar metade de uma garrafa de plástico de 1,5 L.

2 Colocar a metade de cima da garrafa sobre a metade de baixo, com a boca virada para baixo.



3 Na metade de cima colocar uma camada de algodão, seguida de uma camada de areão e finalmente uma camada de areia. O filtro está construído.

4 Num recipiente de vidro, misturar água com alguma areia e terra de forma a obter uma "água suja". Observa a qualidade da água.

☞ Observação / Registo

Registo da cor da água... _____

5 Lentamente, verter a água suja sobre o filtro.

6 Comparar o aspeto da água antes e depois de ser filtrada.

☞ Observação / Registo

7 Colocar um copo de vidro transparente no meio de um recipiente de vidro.

8 Colocar um pequeno funil sobre o copo.

9 Introduzir, no recipiente de vidro, água (quente) misturada com areia e terra.

10 Tapar o recipiente com um plástico e colocar um pequeno peso por cima, de forma a criar uma depressão sobre o funil. Observar que se trata de um sistema fechado. Não há água nova a entrar, nem água a sair.

☞ Observação / Registo

Registo da cor da água... _____

11 Submeter o conjunto a uma fonte de luz artificial intensa.

12 Passado algum tempo, comparar a água do recipiente com a água recolhida no copo de vidro. Observa que a água que aparece no copo é a água que estava no recipiente. A água evapora e depois condensa, sendo recolhida no copo de vidro.

13 Repetir o procedimento anterior depois de adicionar algumas gotas de corante alimentar à água do recipiente.

☞ Observação / Registo

Registo da cor da água... _____