

ALUNO: _____ Data: ____/____/____

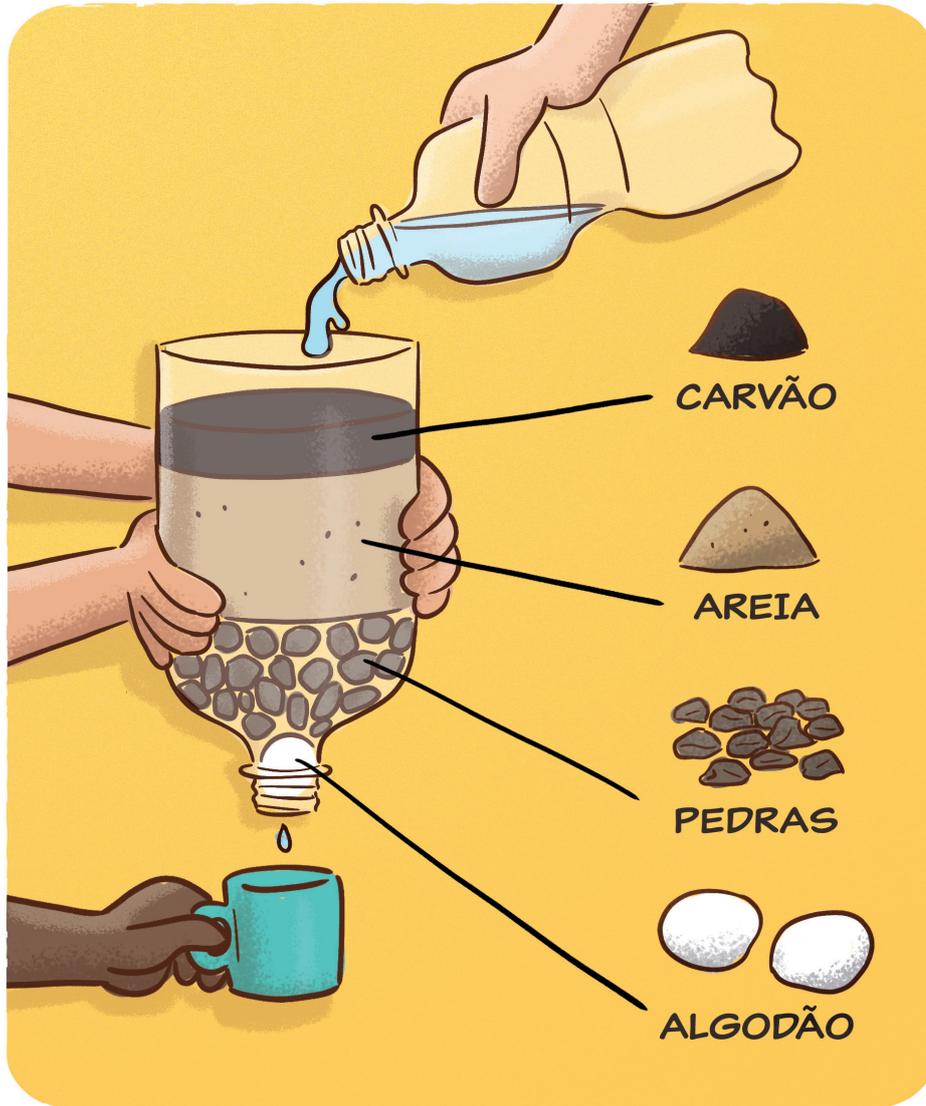
Mesmo sabendo que a água encanada que chega à sua casa passa por uma estação de tratamento, é aconselhável que ela seja filtrada ou fervida antes de ser utilizada para beber. Você já pensou em como a água pode ser filtrada para seu consumo? Realize o experimento sob a supervisão de um adulto.

Material necessário

- ▶ Algodão;
- ▶ 1 garrafa de pet de 2 L;
- ▶ Fita adesiva;
- ▶ Areia de aquário;
- ▶ Pedras pequenas para aquário;
- ▶ Carvão em pó (pode-se triturar carvão comum);
- ▶ Tesoura sem ponta.
- ▶

Como fazer

1. Com o auxílio de um adulto, corte a garrafa de PET em duas partes. A parte do gargalo deve ficar com 20 centímetros.
2. Coloque fita adesiva na parte que foi cortada.
3. Coloque o algodão no gargalo da garrafa. Ela deverá estar de boca para baixo.
4. Coloque uma camada de pedras de aquário, depois outra camada de areia e por último a camada de carvão.
5. Encaixe a parte do gargalo na outra metade vazia. Essa parte vazia servirá de apoio ao filtro e é nela que cairá a água que será filtrada.
6. Misture um pouco de terra e água da torneira em um copo. Depois, jogue devagar essa mistura no filtro que você confeccionou.



Registro e conclusão

- Converse com seus colegas da turma sobre que outros materiais podem substituir as pedras de aquário no experimento.
- Quais as diferenças entre a água que entrou no filtro e a que saiu do filtro?
 - A água que entrou era mais límpida e a água que saiu estava suja.
 - A água que entrou estava mais suja e a água que saiu estava límpida
- Após a filtração, a água ainda não está pronta para o consumo. Que outros procedimentos devem ser realizados após a filtração?