

Ficha técnica no. 1.6
DEMONSTRANDO O CICLO HIDROLÓGICO

Objetivo da IMMA 1: Água e ar limpos para todos

Objetivo didático: Demonstrar aos lobinhos como a água se move na natureza

Ramos: Lobinhos e escoteiros

Material:

- Aquário de vidro pequeno c/ tampa de vidro
- Argila
- Terra
- Água

Modo de fazer:

Faça uma barreira c/ a argila no fundo do aquário, que servirá para barrar a água. Depois coloque, de um lado da barreira de argila, um pouco de terra; do outro lado, coloque um pouco de água, representando o lago. Tampe o aquário e coloque-o no sol, num lugar ensolarado. Com a incidência de luz, a água vai se aquecer e evaporar. O vapor vai se condensar na parede interna da tampa do aquário, formando gotículas de água que vão cair como a chuva. Para acelerar o processo, você pode colocar água quente no lugar da água, mas cuidado! Aquecer a água exige a supervisão de um adulto.

Esta experiência mostra várias fases do ciclo hidrológico:

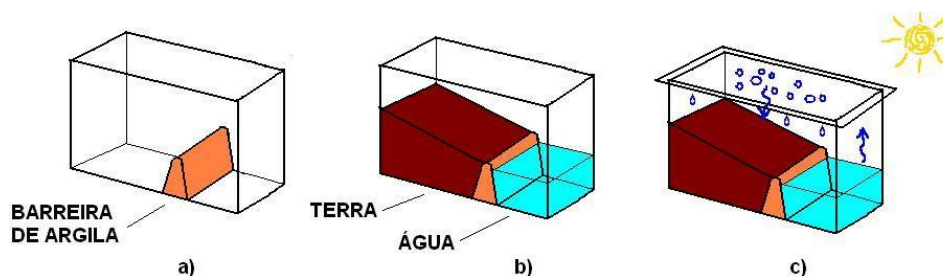
Evaporação: a água aquecida se transforma em vapor e sobe para a atmosfera.

Condensação: o vapor quente encontra a parede fria do vidro e se transforma em gotículas, que é o mesmo fenômeno que forma as nuvens.

Precipitação: as gotículas caem na forma de chuva tanto na terra quanto no mar.

Infiltração: uma parte da água infiltra-se no solo.

Escoamento superficial: uma parte da água escoam na superfície da terra em direção aos rios e lagos, que, por sua vez, escoam para o mar.



Avaliação

Para que a atividade atinja os objetivos da IMMA, faça uma breve discussão orientada com algumas perguntas, por exemplo:

1. Você já viu o movimento da água na natureza? Como ?
2. Como o homem interfere no ciclo hidrológico da água?

Observação: Esta atividade pode ser feita sozinho ou em equipe