

Método de purificação da água – Destilação

Esboço do experimento

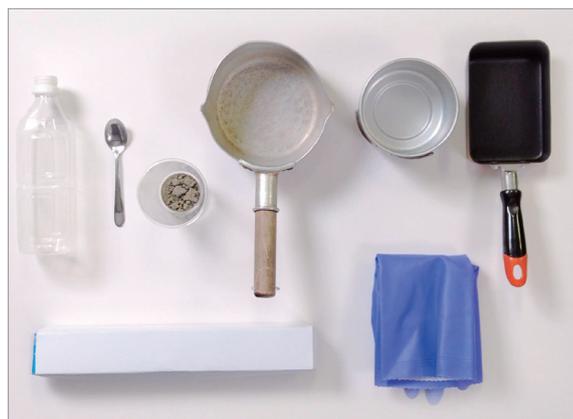
Colocar água barrenta numa panela, esfriar o vapor gerado ao fervê-la e retirar a água.

Objectivo do experimento

O que acontece com a água quando se ferve a água turva?

Materiais do experimento

- Garrafa PET
- Colher
- Barro
- Panela pequena
- Copo de metal
- Frigideira
- Papel alumínio
- Luvas de borracha grossas
- Fogão
- Recipiente transparente
- Saco plástico
- Elástico
- Pedrinha
- Copo de plástico pequeno
- Arruela
- Tesoura
- Fita adesiva



A arruela será utilizada como contra-peso para estabilizar o copo, portanto poderá substituí-la por outro material.

Passos

① Método de purificação fervendo a água no fogão



Cuidado para não se queimar

② Método de purificação causando a evaporação com a luz solar



Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- Métodos de extrair água incolor e transparente da água barrenta:
 - Por ebulição
 - Usar o calor do sol
- O processo de ferver a água com substâncias misturadas, esfriar o vapor formado e recolher a água novamente é denominado “destilação”.

Informação adicional

- ★ Com a destilação por ebulição é possível eliminar a maioria das substâncias e matar vários germes contidos na água, portanto, de modo geral, pode-se dizer que é uma água segura. Entretanto, a destilação não pode eliminar certas substâncias, como as substâncias radioactivas, portanto é necessário ter cuidado com a contaminação da água utilizada na destilação.