

# Método de purificação da água (líquido sobrenadante)

100

Experimento

## Esboço do experimento

Colocar sal em água barrenta, deixá-la em repouso por um dia e fazer evaporar o líquido sobrenadante na frigideira.

## Objectivo do experimento

É seguro beber líquidos sobrenadantes, como água barrenta?

## Materiais do experimento

- Barro
- Sal
- Garrafa PET (com água de torneira)
- Frigideira
- Copo
- Vareta para misturar
- Colher
- Luvas de borracha grossas
- Óculos de segurança
- Fogão



## Passos

### ① Preparar água barrenta



Adicionar uma colher pequena de sal à água barrenta e misturar bem.

② Deixar a água barrenta em repouso por um dia



Transferir a água suavemente para evitar a entrada de barro.



③ Fazer evaporar a água fresca



Cuidado para não se queimar

④ Fazer evaporar o líquido sobrenadante



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

- Ao aquecer o líquido sobrenadante e provocar a evaporação da água, sobraram algo parecido a cristais em forma quadrada.
- Mesmo que a água sobrenadante possa parecer limpa, não se pode dizer que seja segura bebê-la, porque contém substâncias nocivas dissolvidas.

**Informação adicional**

- ★ A decantação é um método que permite a separação dos sedimentos e líquidos, sendo efectivo para remover de forma segura os sedimentos da água potável. No entanto, as substâncias dissolvidas na água sobrenadante não podem ser eliminadas, portanto discutam na turma formas de eliminá-las.

