

# Filtragem da água

## **Esboço do experimento**

Filtrar água misturada com areia e terra de horta para examinar os efeitos da filtração.

## Objectivo do experimento

## Como remover as impurezas da água

## Materiais do experimento

- Filtro de café x 3
  - Areia
  - Terra de horta
  - Recipiente feito com uma garrafa PET de 0,5 l x 4
  - Coador
  - Colher
  - Fita de vinil
  - Água (1,5 l)
  - Xizato
  - Tesoura



## Preparativos



 Montar o coador, consultado o vídeo do “Experimento No.29 Propriedades das soluções aquosas”.

 Poderá usar um guardanapo de papel no lugar do filtro de café.

**Passos**

① Filtrar a água misturada com areia

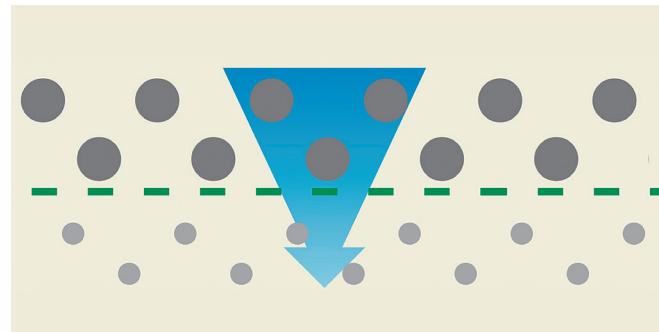


## ② Filtrar a água misturada com terra de horta



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

- Ao filtrar a água que contenham impurezas, é possível remover quase todas as substâncias misturadas. No entanto, não é possível remover todas as impurezas.
- Filtragem: é o processo de remover as diversas substâncias misturadas na água ou no ar por meio de filtros



### Informação adicional

- ★ Na filtração, se as substâncias contidas na água forem muito pequenas, não poderão ser filtradas. Além disso, mesmo usando um coador, não é possível remover as substâncias dissolvidas na água. Portanto, como as substâncias tóxicas e os microorganismos contidos na água não podem ser removidos, é necessário ter cuidado ao ingerir a água.
- ★ Para realizar este experimento, recomenda-se consultar “Experimento No.29 Propriedades das Soluções aquosas”.