

Filtragem da água

99

Experimento

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

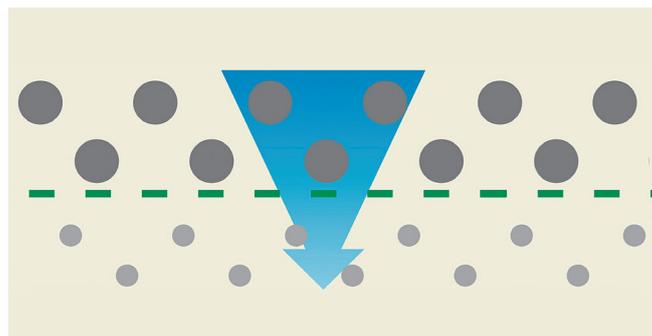
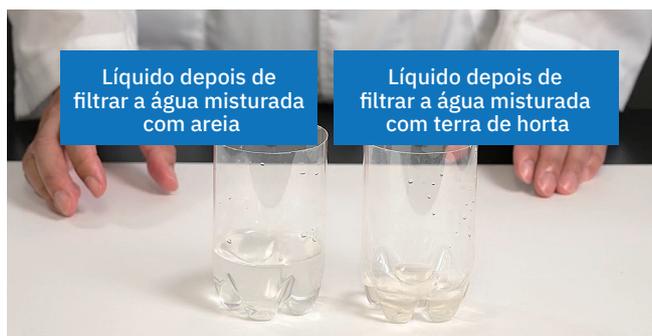


② Filtrar a água misturada com terra de horta



Resultado(s) do experiment 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 sejam 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 para ingeri-la.
- ★ Para realizar este experimento, recomenda-se consultar “Experimento No.29 Propriedades das Soluções aquosas”.