

Forma e volume de matérias

Esboço do experimento

Dar diferentes formas à argila e verificar a mudança no volume, mergulhando-as na água.

Objectivo do experimento

Compreender o volume não muda, mesmo mudando a forma da matéria



Ao mudar as formas da argila, antes de começar o experimento, fazer aos alunos as seguintes perguntas sobre a mudança no volume: (1) O volume diminuirá; (2) O volume aumentará; (3) O volume seguirá sendo o mesmo.

Materiais do experimento

- Metade de garrafa PET de 1 ou 2 ℓ
- Argila (cerca de 100 g)
- Marcador
- Saco plástico com zíper
- Tábua



Preparativos



Passos

① Volume da argila em forma de placa



② Volume da argila em forma de barra cilíndrica



③ Volume da argila em forma de cubo



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

- O volume não mudou, independentemente da forma da argila, estando ela em forma de placa, de barra ou de cubo.
- O volume não muda, mesmo mudando a forma da matéria

Informação adicional

- ★ Arquimedes, um antigo cientista grego, foi o primeiro cientista em informar que o volume de um objecto com forma complexa poderia ser medido mergulhando-o em água.