

Formação de estratos

87

Experimento

Esboço do experimento

Observar como areia, pedrinha e terra são depositadas na água para formar estratos.

Objectivo do experimento

Compreender que os estratos se formam pela classificação da areia e lama dentro da água

Materiais do experimento

- Areia
- Pedrinhas
- Terra
- Garrafa PET de 1,5 l
- Garrafa PET com água
- Colher
- Fita de vinil
- Funil



Providenciar mais pedrinhas que areia e terra.

Providenciar pedrinhas, areia e terra numa quantidade que ao colocá-las na garrafa PET elas atinjam uma altura de 1/3.

Passos

① Adicionar areia, pedrinhas, terra



② Adicionar água



A água da garrafa PET deve estar aproximadamente a 80% de sua capacidade, do contrário a terra, a areia e as pedrinhas não se misturarão bem.

③ Formação de estratos



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

- Na água, os materiais se depositam no fundo, começando pelos mais pesados, pedrinhas, areia e lama, e formam camadas.
- A sobreposição de camadas se denomina estratos.

Informação adicional

- ★ Quando o lodo, areia e outros detritos se acumulam em águas tranquilas, quanto menor é o tamanho do grão mais lenta é a velocidade de sedimentação, portanto a areia com grãos maiores afunda primeiro e o lodo de grãos menores se deposita sobre ela. A formação de camadas com diferentes tamanhos de grão se denomina “estratificação”. Os estratos depositados no fundo do mar indicam eras antigas, portanto, quanto mais baixo estiver, mais antigo será o estrato. (Foto à direita)
- ★ Há lugares onde os estratos podem ser vistos, como às margens das estradas e montanhas, mas estes estratos são formados por sedimentação repetitiva. (Foto abaixo à esquerda)
- ★ Os estratos podem preservar restos de seres vivos de eras antigas ou evidências de suas actividades biológicas. São chamados de “fósseis”. (Foto abaixo à direita)

