

Contaminação da água

103

Experimento

Esboço do experimento

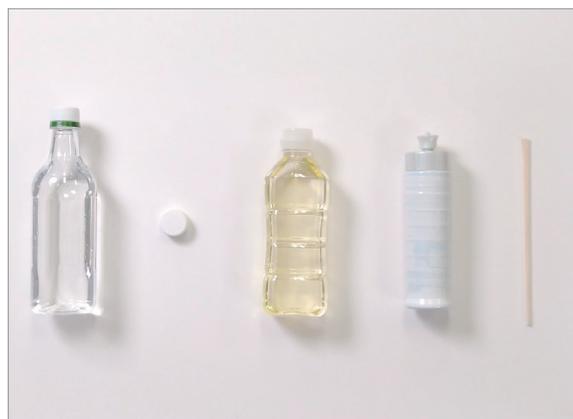
Misturar óleo e detergente na água e observar mudança na água.

Objectivo do experimento

O que acontece com a água quando se mistura óleo ou detergente?

Materiais do experimento

- Garrafa PET de 0,5ℓ com água x 2
- Tampa de garrafa PET x 2
- Óleo
- Detergente
- Vareta de madeira



Passos

① Misturar água e óleo



② Misturar água e detergente



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

- Ao misturar água e óleo, eles não se misturarão. No entanto, é difícil remover o óleo da água. Além disso, sob um forte estímulo, a água fica branca e turva.
- Se despejar detergente na água, ele se dissolverá e ficará transparente e invisível. No entanto, sob um forte estímulo, formará uma grande quantidade de espumas.
- Não é tão simples limpar a água contaminada com óleo e detergente usados em excesso e torná-la segura para a vida dos seres vivos.

Informação adicional

- ★ Vivemos em estreito contacto com o meio ambiente. Para que possamos manter nossas vidas inclusive daqui para frente, necessitamos proteger o meio ambiente.
- ★ Sobre os efeitos dos detergentes, consultar o Experimento No.102.
- ★ Através deste experimento, fazer que prestem atenção inclusive a outros tipos de contaminação ambiental.
- ★ Além da contaminação da água, tema deste experimento, há vários tipos de contaminação ambiental, tais como contaminação do solo, contaminação marinha, contaminação atmosférica, etc.
- ★ O aquecimento global é um tema recente mas é um problema global. Dizem que causado pelos gases de efeito estufa contidos na atmosfera que retêm o calor proveniente do sol. Dentre os gases de efeito estufa, parece que o dióxido de carbono é um dos maiores gases responsáveis pelo aquecimento global. O Acordo de Paris de 2015, estabeleceu o objectivo de reduzir as emissões globais de gases de efeito estufa praticamente a zero na segunda metade do século XXI e os esforços globais avançam gradualmente.