

Acção do detergente

102

Experimento

Esboço do experimento

Colocar um retalho de tecido embebido em óleo numa garrafa PET que contenha água e noutra que contenha detergente e comparar a remoção do óleo.

Objectivo do experimento

Conhecer a acção do detergente nas roupas

Materiais do experimento

- Retalho de algodão branco×2
- Detergente para roupa
- Água
- Garrafa PET×2
- Azeite de oliva
- Tampa de garrafa PET grande
- Pinça
- Marcador
- Vareta de madeira



Usar óleo escuro como o azeite ou o óleo de motor.

Preparativos



Colocar uma pitada de detergente numa garrafa PET.
Pintar o borde da garrafa PET de vermelho para marcá-la.

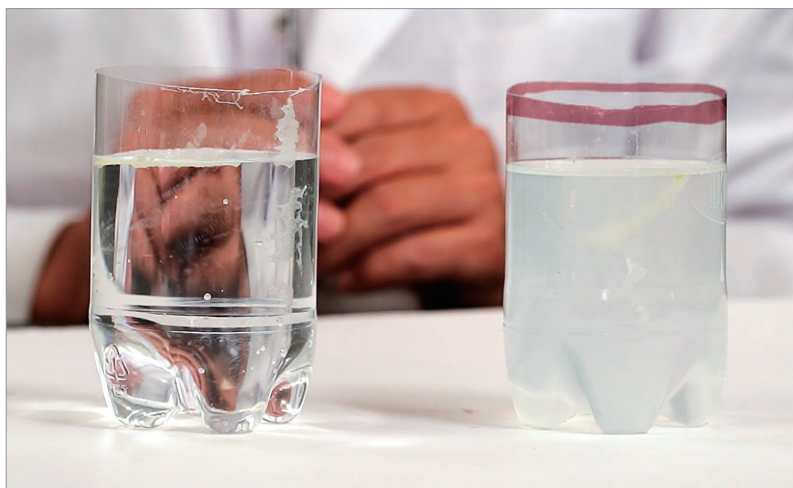
Passos

① Experimento com detergente e água



Virar o retalho 2 a 3 vezes para igualar a quantidade de óleo impregnado.

② Observar



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

- O retalho embebido em água com detergente foi o primeiro em afundar, e o óleo flutuava na superfície da água com detergente.
- Do lado do retalho molhado com apenas água, não havia quase nada de óleo flutuando na superfície.
- Do lado da água com detergente, o óleo se espalhou e grudou na extremidade da garrafa.
- A água com detergente tem a função de remover o óleo do retalho.

Informação adicional

- ★ Usamos sabão para remover as manchas de óleo das roupas, das mãos e no banho.
- ★ O sabão é muito útil em nossas vidas, mas o uso excessivo pode contaminar a água. Sobre a contaminação da água, consultar o Experimento No.103 “Contaminação da água”.