



Para que servem os detergentes?

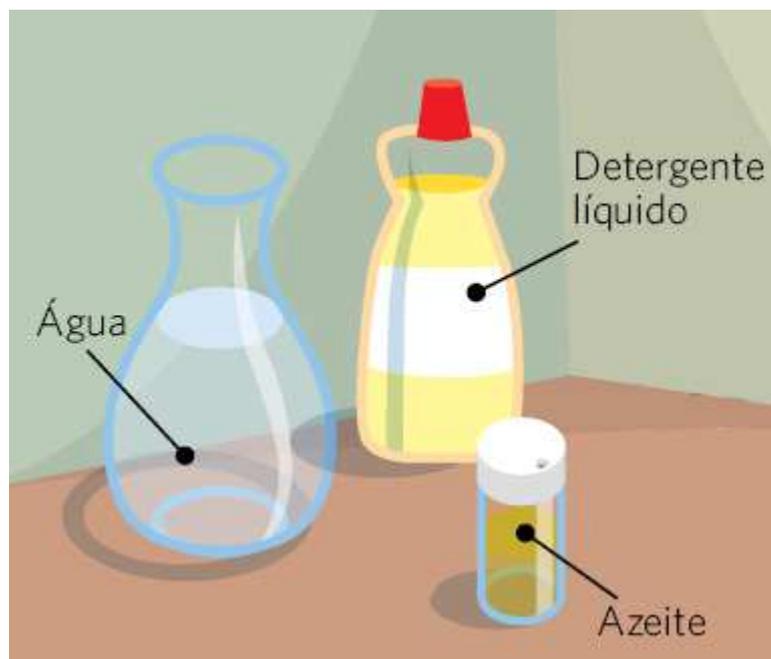
Protocolo

Material

- 3 goblés de 250ml.
- 4 goblés de 50ml.
- 3 varetas de vidro.
- 1 garrafa de esguicho.
- 1 proveta graduada 100ml.

Reagentes

- óleo ou azeite de cozinha.
- detergente de roupa.
- detergente de loiça.
- gel de banho.
- água.



Procedimento

1. Num goblé de 250ml, despeja 100ml de água.
2. Adiciona-lhe 25ml de óleo ou azeite. (observa o que acontece; o óleo/azeite misturou-se com a água?)
3. Junta 25ml de detergente para a roupa. (observa o que acontece.)
4. Agora com a vareta de vidro mistura lentamente os três líquidos.
5. Observa o que aconteceu!
6. Repete os passos anteriores com o detergente da loiça e com o gel de banho.
7. Regista as tuas conclusões no relatório.



O que acontece:

O óleo ou o azeite são uma gordura. A água não se mistura com gorduras, mesmo que elas também sejam líquidas como o óleo/azeite. Assim, se lavares um prato sujo de gordura só com água, terás muita dificuldade em retirar a sujidade.

O detergente vai envolver a gordura separando-a em pequenas esferas que mais facilmente são arrastadas pela água. É por isso que utilizamos o sabonete e o champô para nos lavarmos, pois a nossa pele e suor têm gordura.

Mais experiências:

- Repete esta experiência utilizando quantidades diferentes de óleo/azeite e detergente.
- Experimenta ver que substâncias se misturam ou não com a água: açúcar, leite...

Experimenta ver qual o efeito do detergente nestas misturas.