

# Experiência:



Alguma vez imaginaste que apenas com um dedo podes conseguir que uma experiência resulte?



1. Deita água no copo até que fique quase cheio.



2. Calça as luvas.



3. Coloca duas colheres de café com pimenta sobre a água. NÃO MISTURES.



4. Coloca o dedo sobre a pimenta e empura-a para baixo.



5. Molha o dedo em detergente líquido.



6. Volta a colocar o dedo sobre a pimenta.



7. Repete os passos 4 e 5 até toda a pimenta ter ido ao fundo.



8. Coloca mais duas colheres de pimenta sobre a água. O que acontece?

## Porquê?

A água tem tensão superficial muito elevada. Esta tensão superficial da água funciona como uma membrana elástica à superfície que não deixa que a pimenta afunde. O detergente faz com que esta membrana diminua, ou seja, faz diminuir a tensão superficial, fazendo com que a pimenta afunde. As substâncias que fazem diminuir a tensão superficial chamam-se agentes tensioactivos. Nesta experiência o agente tensioactivo utilizado foi o detergente.

Agora podes utilizar o pó-de-talco em vez da pimenta...