

Como atua o detergente

Como atua o detergente?

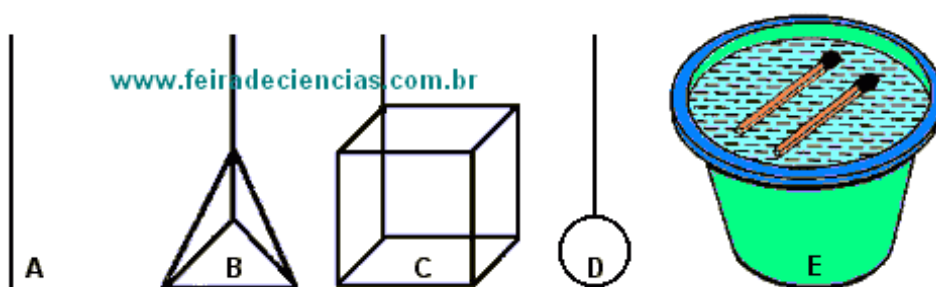
Material

De que precisamos...

— Pote de margarina; 3 palitos de fósforos; detergente; 60 cm de arame fino (pode ser de cobre, tirado de fios de luz, rígidos).

Procedimento

O que e como vamos fazer...



1 Pegar num pedaço de arame e fazer as figuras A, B, C, e D ou outras parecidas.

2 Colocar a água no recipiente de margarina até 1cm da borda. Introduzir o arame (fig. A), de modo que a parte inferior permaneça horizontal; ao tirá-lo, lentamente, observar até onde a água acompanha o arame.

Observação / Registro

O que observamos...

3 Colocar dois palitos de fósforo, de modo a ficarem paralelos na superfície da água e separados mais ou menos 2 cm (figura E).

4 Mergulhar um palito no detergente e introduzi-lo devagar, na vertical, na água entre os outros dois.

5 Fazer os alunos observarem que, se os palitos se movimentam, é porque a tensão superficial da água que age sobre os palitos fica diminuída quando o detergente se mistura na água.

6 Retirar os dois palitos. Acrescentar mais detergente, mexendo bem. Introduzir novamente o arame (fig. A) na água e observar até onde a água acompanha, agora, o arame.

Observação / Registro

O que observamos...

7 Introduzir, uma de cada vez, todas as figuras de arame na água sem detergente e, ao retirá-las, observar se acontece alguma coisa.

8 Misturar um pouco de detergente na água, mexendo bastante; voltar a repetir a experiência anterior, fazendo os alunos observarem a diferença.

☞ Observação / Registo

O que observamos...