

AÇÃO DO DETERGENTE

CARDOSO, A.S.C.; PAMPONET, B.S.S.; CERDEIRA, I.M.G.; ARAÚJO, B.R.N. de.



Colégio Estadual Alfredo Magalhães
Centro Avançado de Ciências, Projeto Social de Educação, Vocação e Divulgação Científica "Ciência, Arte & Magia",

CEAM

E-mail do autor: alexcardoso86@hotmail.com

Introdução

A ação do detergente é uma técnica usada por nós no nosso dia-a-dia, por exemplo quando lavamos os pratos ou outro objeto após comermos algo óleo.



http://2.bp.blogspot.com/_e46fPbhdTU/Si7JNeugcvI/AAAAAAAABJ8/GNHj1FVjpv/s400/água+e+óleo.jpg

Objetivo

O objetivo do experimento é mostrar como o detergente age em contato com o óleo de cozinha .

Matérias e Métodos

Para a construção deste experimento, foi necessário: dois potes pequenos de vidro transparentes, detergente, óleo, duas etiquetas, colher e um marcador. Primeiro cola-se nos potes as etiquetas com a seguinte identificação A em um e B no outro pote. Nos dois potes coloque água até o meio e no pote A adicionou-se três colheres de chá de óleo. No pote B adicionaram-se três colheres de óleo e três de detergente. Misture os líquidos dos potes com auxílio de uma colher para cada pote .



www.andaluciaimagem.com/oleo-em-água_165895.jpg

Resultados e Discursões

O resultado observado foi que a mistura nos dois potes ficaram diferentes. No pote A, apesar de formar bolhas menores depois de ser mexido, as bolhas se juntaram depois e a solução volta a ficar separada em duas fases. Já no pote B (com água, óleo e detergente), as moléculas de do óleo se separaram depois de mexida a solução, mas ela não voltou ao normal porque o detergente quebrou as moléculas do óleo em partes menores.

Conclusão

Com isso, concluímos que o detergente tem um tipo de óleo específico para quebrar outros tipos de óleo. Esse óleo do detergente tem ação de quebra ou dissolver determinadas moléculas de óleo .



Referências

GUERRA, D. M. J. ; LUZ, M. C. P. ; BARROS, S. M. C. . **Experimentando e Descobrendo Ciências**. 1. ed. Salvador: Arts Gráficas Indústria Ltda, 1998. v. 4. 324 p.

BARROS, C.; PAULINO, W.R. **Ciências: Física e Química**. 8a. Série. Editora Ática. 2006. 256p