















Leite Psicodélico

Experiência com o Casa de Ideias: venha entender como os corantes se movem loucamente no leite e tente reproduzir em casa!







Sobre

Quando o corante entra em contato com o leite, não há mistura dos elementos, pois a gordura do leite impede. Então, com o acréscimo do detergente, ocorre a quebra da gordura resultando na mistura de ambos.

A ação do detergente pode ser entendida como processo de remoção de gordura, graças à presença de moléculas polares (que interagem com a água) e apolares (que interagem com a gordura).















O fenômeno da movimentação dos corantes ocorre devido às micelas do detergente, glóbulos que concentram na parte interna moléculas apolares e na parte externa moléculas polares. E quando as micelas se movimentam, as moléculas apolares vão removendo a gordura, causando o efeito "psicodélico" do corante no leite.











Materiais:

- Leite integral;
- Corante alimentício;
- Detergente comum;
- Prato ou pires (ou outro utensílio, de preferência na cor branca);
- Algodão (opcional).

ATENÇÃO:

Atividade não comestível. Peça ajuda de responsáveis para fazer a experiência.





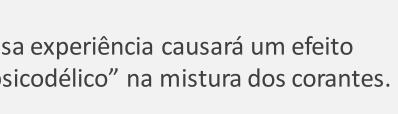




Produção:

- Em um recipiente, despeje 1/2 xícara (ou menos) de leite;
- Acrescente gotas de corantes alimentícios nas margens do recipiente, separadamente;
- Se quiser, pode ser colocado um algodão com detergente ou pingar algumas gotas no próprio leite;
- Essa experiência causará um efeito

"psicodélico" na mistura dos corantes.













REFERÊNCIAS

FOGAÇA, Jennifer. Experimento do Leite Psicodélico. Brasil Escola: Canal do educador. Disponível em:

https://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/experimento-leite-psicodelico.htm



Produzido por:
Jenniffer Borges
Estudante de Museologia, UFSC
Estagiária do setor pedagógico MIS/SC



