

Fogos de artifício em uma jarra



Esta é uma experiência científica divertida que você poderá fazer várias vezes, usando apenas itens do dia-a-dia.

Materiais

Óleo de cor clara

Corante alimentício líquido (com conta-gotas)

Recipientes de vidro

Copo pequeno

Garfo

Água morna

Desenvolvimento

Coloque água morna em um recipiente deixando um espaço no topo para adicionar o óleo mais tarde.

Adicione o óleo a um copo pequeno.

Adicione de 2 a 3 gotas de corante alimentício ao óleo.

Use o garfo para misturar o óleo e o corante. O corante e o óleo não se misturam, mas a agitação ajuda a dividir o corante em gotículas menores e garante também que o corante seja completamente revestido com o óleo.

Despeje delicadamente (se virar rapidamente a experiência não dará certo) o óleo para que ele mergulhe sobre a água com as gotas de corante alimentar suspensas no óleo.



Assista à exibição científica de “fogos de artifício”! As gotículas de corante alimentício começarão a cair e girar pela água, criando uma tela realmente colorida que parece estar dançando!

Este experimento é sobre densidade. Densidade é uma medida de quanto algo pesa (massa) e quanto espaço ocupa (volume). Óleo e água não se misturam porque as moléculas de água são mais atraídas uma para a outra que o óleo. O óleo também é menos denso que a água, o que faz com que o óleo flutue sobre a água, criando duas camadas distintas.

<https://gosciencekids.com/fireworks-science-kids-oil-water-density/>

