

No Mundo da Ciência

Explosão de Cores

Material

- Prato fundo;
- Leite gordo ou meio gordo;
- Corantes de várias cores;
- Palito;
- Detergente da louça.



Procedimento

3. Molha o palito em detergente da louça e aproxima cuidadosamente das gotas de corante e observa o efeito.

1. Coloca o leite no prato;
2. Adiciona, espaçadamente, gotinhas de corante de várias cores sobre o leite;



No Mundo da Ciência

Explosão de Cores

O que acontece?

O leite e o corante alimentar têm densidades e tensões superficiais diferentes, não se misturando de início, parecendo ficar a flutuar sobre o mesmo.

Esta tensão superficial enfraquece quando se junta pequenas quantidades de detergente, originando um gradiente na tensão superficial, rompendo a "pele" e proporcionando que o corante flua para fora das zonas com baixa tensão superficial, observando assim uma dança de cores, tendo como resultado final a mistura dos líquidos.

