

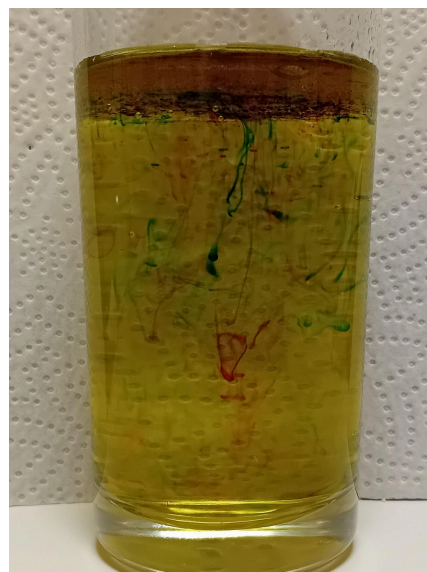
BAILADO DE CORES

Idade recomendada: 8 aos 12 anos

Área: Química

Material:

- ★ Copo pequeno de vidro
- ★ Copo grande de vidro
- ★ Óleo alimentar
- ★ Corante alimentar de diferentes cores
- ★ Colher de sopa
- ★ Colher de café



Procede da seguinte forma:

- ★ Coloca água num copo grande até $\frac{3}{4}$ da sua capacidade.
- ★ Coloca duas colheres de sopa de óleo num copo pequeno.
- ★ Coloca na superfície do óleo algumas gotas de corante alimentar de cores variadas.
- ★ Mexe, com uma colher de café, o conteúdo do copo pequeno.
- ★ Transfere o conteúdo do copo pequeno para o dentro do copo grande que tem água.
- ★ Observa o que acontece.



Explicação científica: O corante alimentar dissolve-se na água, mas não no óleo. Como o óleo é menos denso do que a água, vai flutuar no topo. As gotas coloridas começarão a afundar-se porque são mais densas do que o óleo. Quando se afundam na água, começam a dissolver-se nela (o que parece uma pequena explosão de cores e movimento).

Experiência científica preparada por: Carla Morais, docente do Departamento de Química e Bioquímica da FCUP e Cidália André, investigadora no DQB-FCUP.