

O QUE SÃO MICROPLÁSTICOS?

1º | 2º | 3º Ciclo do Ensino Básico

ATIVIDADE
#9

MATERIAL E REAGENTES

- Óleo vegetal
- Água
- 2 corantes alimentares (cores diferentes) ou, em alternativa, usar açafrão e pimentão doce (corantes naturais)
- 2 pires de café (ou taças de molho de soja)
- 2 colheres de café
- 1 colher sopa
- Copo transparente de 200mL
- Copo medidor

PROCEDIMENTO

1. Mede 150 mL de água (com o copo medidor) e coloca-a no copo transparente.
2. Adiciona 2 gotas de corante a 1 colher de sopa de óleo vegetal em cada pires de café (em alternativa adiciona 1 colher de café de açafrão ou pimentão doce a 1 colher de café de água, mistura bem, e só depois adiciona 1 colher de sopa de óleo vegetal).
3. Mistura vigorosamente o corante e o óleo com a colher de café até se observar a formação de gotículas.
4. Com a ajuda da colher de café, adiciona cuidadosamente a mistura preparada no passo anterior, ao copo transparente com água.
5. Aguarda alguns segundos e observa o resultado.
6. Regista as observações na tabela.

REGISTOS

Resultado final da experiência



A CIÊNCIA EXPLICA...

Numa primeira fase percebemos que os corantes e o óleo não se misturam, tal e qual como o plástico (ou outras substâncias derivadas do petróleo), não se misturam com a água do oceano. Os plásticos que estão na água do mar, com o passar do tempo, partem-se em pedaços cada vez menores (como quando partes uma bolacha e se separam pequenas migalhas), alguns tão pequenos que nem se conseguem ver a olho nu – os microplásticos. Estes microplásticos mantêm-se na água e são engolidos por peixes e outros animais, causando sérios problemas para o meio ambiente. Com a realização desta simulação podes entender um pouco melhor o fenómeno de formação dos microplásticos.

No caso de dúvidas ou comentários, envia um email para labsmaia@ipatimup.pt