

MENSAGEM SECRETA

Idade recomendada: 8 aos 12 anos

Área: Química

Material:

- ★ Metade de 1 limão
- ★ 1 cotonete
- ★ 1 folha de papel de impressora
- ★ Ferro de engomar
- ★ Pano velho



Procede da seguinte forma:

- ★ Molha o cotonete no sumo de limão e escreve uma mensagem, numa folha de papel branca.
- ★ Coloca o papel num local seco, deixando que a tua mensagem se torne realmente invisível.
- ★ Para revelares a tua mensagem, deves fazer o seguinte:
- ★ Com a mensagem virada para baixo, passa-a a ferro, utilizando um ferro quente (deves fazê-lo sobre a tábua de passar, colocando um pano velho por baixo, para não sujar, com supervisão de um adulto).
- ★ Repete várias vezes, desliga o ferro e vira a tua mensagem ao contrário.
- ★ Observa o que acontece.



Explicação científica: A tua mensagem aparece em cor castanha, bem visível. Isto acontece porque o sumo de limão tem, na sua constituição um ácido, a que se chama ácido cítrico. Por ação do calor, este sofre uma reação e transforma-se numa substância com cor acastanhada.

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