



ÁGUA

Desaparecimento Mágico

*E se pudesses fazer desaparecer um determinado objeto.
Vê com os teus próprios olhos.*

Público-alvo:

Jardim de Infância e 1º ciclo.

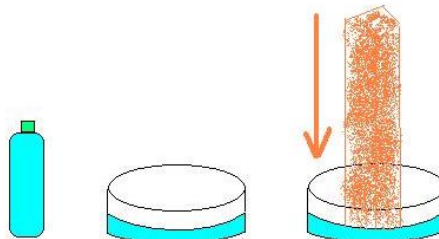
Materiais:

- Copo de vidro
- Acetona
- Esferovite
- Luvas de proteção
- Óculos de segurança



Procedimento:

1. Deitar cerca de 100 ml de acetona no copo de vidro.
2. Adicionar um bocadinho de esferovite, colocando-a dentro do líquido.
3. Agitar o copo e observar.
4. Tentar dar uma explicação para o que aconteceu.



Resultados Esperados:

- O esferovite desaparece ou então fica mais pequeno e duro.

Conclusão:

- A acetona dissolve a espuma de poliestireno (esferovite) pois ambos são de natureza orgânica.
- A esferovite dissolve-se em poucos segundos porque a acetona parte as ligações entre as moléculas e liberta todo o ar que está no interior das bolas de esferovite.
- Uma vez que quase 98% do volume da esferovite é ocupado por ar, ela fica, assim, reduzida a nada ou a muito pouco.

