



Clube da Ciência e Ambiente

Bola pinchona

"Bora lá" fazer uma bola pinchona!!!

Reagentes:

- Ⓢ Látex comercial;
- Ⓢ Vinagre;
- Ⓢ Água.

Material:

- Ⓢ Luvas;
- Ⓢ Vareta de vidro;
- Ⓢ 2 Provetas (10 e 50ml);
- Ⓢ Gobelé.

Modo de proceder:

- Ⓢ Coloca 10 ml de látex num gobelé de 250 ml e adiciona 10 ml de água;
- Ⓢ Adiciona 25 ml de vinagre e agita vigorosamente com uma vareta de vidro até formar uma bola;
- Ⓢ Lava a bola em água corrente, comprimindo-a e moldando-a com as mãos;
- Ⓢ Verifica a sua elasticidade!

EXPLICAÇÃO CIENTÍFICA:

O látex comercial é uma suspensão aquosa de moléculas de polisopreno, estabilizadas por amónia. Por adição de ácido acético a amónia é neutralizada e coagula a borracha (polisopreno).

O QUE ACONTECEU?

Ao misturarmos todos os reagentes, conseguimos produzir borracha, que é o material de que é feita a bola de borracha.