

# Esferovite que encolhe

Esferovite é a designação corrente do **Poliestireno expandido**, uma espuma leve e rígida, constituída por pequenas esferas recheadas de ar. Quase 98% do volume da esferovite é ocupado por ar.



## Material necessário:

- tiras de esferovite
- 1 tina de vidro
- Acetona
- Vareta de vidro

**Cuidado. A acetona é extremamente perigosa!!**



## Como construir:

- 1- Coloca a acetona dentro da tina de vidro.
- 2- Coloca a esferovite dentro da tina.
- 3- Mexe cuidadosamente com a vareta de vidro a esferovite dentro da tina.

- O que aconteceu à esferovite?

---

---

- Tenta explicar o sucedido à esferovite.

---

---

Agora diverte-te um pouco.



A esferovite dissolve-se, em poucos segundos porque a acetona quebra as ligações entre as moléculas e liberta todo o ar aprisionado dentro das bolhas de esferovite.

Uma vez que quase 98% do volume da esferovite é ocupado por ar, ela fica, assim, reduzida a muito pouco.

O resíduo da esferovite vai ficar duro e pode ser, simplesmente, deitado para o caixote do lixo.

A esferovite é a designação corrente do poliestireno expandido, uma espuma leve e rígida, constituída por pequenas esferas recheadas de ar. É um exemplo de uma marca que se transformou num nome corrente de um material.

As propriedades isolantes e mecânicas da esferovite permitem a sua utilização para os mais diversos fins como, por exemplo, para revestir electrodomésticos quando estes são embalados.