

Atividade n.º 12 - Esferovite que encolhe

Como destruir esferovite?

Introdução:

O poliestireno expandido é vulgarmente conhecido por esferovite, uma espuma leve e rígida com cerca de 98% do seu volume ocupado por ar. Nesta experiência vais arranjar uma forma rápida e simples de a destruir.

Material e reagentes:

Material:

Tiras de esferovite, frasco de vidro.

Reagentes:

Acetona.

Procedimento:

1. Coloca um pouco de acetona dentro da tina de vidro.
2. Coloca as tiras de esferovite dentro da tina.



Discussão dos resultados:

1. O que aconteceu à esferovite?
2. Explica o sucedido.

Curiosidades:

A esferovite tem várias aplicações: é usada no isolamento térmico de paredes duplas, fachadas, pisos e coberturas; no revestimento de eletrodomésticos, brinquedos e outros objetos e no acondicionamento de alimentos. A esferovite é isenta de CFC's e é integralmente e repetidamente reciclável.