

2-CORCHO BLANCO QUE DESAPARECE

Introducción

¿Has observado alguna vez que dentro de las cajas en las que se guardan objetos frágiles existe un plástico de color blanco para protegerlos de los golpes? Este material es comúnmente conocido como corcho blanco y en este experimento vamos a reducir su tamaño hasta casi hacerlo desaparecer.

Materiales y reactivos

1 vaso
Acetona
Corcho blanco

Procedimiento

1. Prepara varios trozos de corcho blanco con un tamaño inferior al diámetro del vaso.
2. Llena medio vaso de acetona.
3. Introduce los trozos de corcho blanco lentamente en el interior del vaso.
4. Observa cómo el corcho comienza a disminuir su tamaño mientras se desprenden pequeñas burbujas de aire.

¿Qué está sucediendo?

El corcho blanco recibe el nombre científico de “poliestireno expandido”. La mayor parte de su composición es aire, por eso pesa tan poco. Cuando lo introducimos en acetona se disuelve, liberándose todo el aire que contiene en su interior en forma de burbujas y reduciendo su tamaño considerablemente.