

18-MONEDAS BRILLANTES

Introducción

En muchas películas y dibujos animados hemos podido ver cómo sus protagonistas consiguen abrir un ansiado cofre que guardaba en su interior gran cantidad de monedas brillantes. Sin embargo, esto difiere mucho de la realidad, pues el paso del tiempo provoca que las monedas que utilizamos se vuelvan oscuras y no brillen demasiado. ¿Habría alguna forma de hacer que nuestras monedas luzcan mejor? En este experimento te explicamos cómo conseguirlo.

Materiales y reactivos

Monedas de cobre sucias y estropeadas (1, 2 y 5 céntimos de euro)

Vinagre

Sal fina

1 paño de tela

Procedimiento

1. Pon un poco de sal fina sobre las monedas.
2. Añade sobre ellas unas gotas de vinagre.
3. Frota las monedas con un paño de tela durante varios segundos.
4. Observa el brillo característico de los metales que adquieren las monedas.

¿Qué está sucediendo?

Las monedas de cobre suelen tener un aspecto oscuro debido a la capa de óxido de cobre que se forma en su superficie. Este óxido es atacado por el ácido acético que contiene el vinagre para recuperar su brillo característico. Además, al frotar la superficie con el paño de tela los granos de sal producen un efecto abrasivo que permite pulir las caras de las monedas.