

Electrización de la materia

Hace muchos siglos, los griegos descubrieron que, si se frotaba con un trapo un material llamado “ámbar” aparecía una atracción sobre partículas pequeñas de polvo. En griego, “ámbar” se decía “elektron”.

Material

- Trozo de plástico o tubo bolígrafo
- Pedacitos pequeños de papel
- Barra de vidrio
- Trapo para frotar
- Bolitas metalizadas con hilo



Descripción

Frota con el paño cualquier barra de plástico y acércala, sin llegar al contacto, a un chorro fino de agua. Explica lo sucedido. Repite el ensayo con papeles muy pequeños.

Haz lo mismo con una barra de vidrio.

Prueba a acercar las barras a las bolitas metalizadas colgaras del hilo.



Cuestiones

- Averigua qué es el ámbar, de dónde sale y qué países de Europa lo producen
- ¿Por qué se comportan así los papeles, el chorro de agua y las bolitas?
- Detecta cuándo hay atracciones y cuándo repulsiones.