Experimentamos para aprender sobre las interacciones electrostáticas

En esta actividad, podrán experimentar para averiguar cómo se electrizan algunos materiales.

Materiales

- regla de plástico
- varilla de vidrio
- varilla de metal
- trapo de gamuza
- papelitos o pedacitos de telgopor, todos del mismo tamaño

Para hacer y pensar

1. Pongan los papelitos o pedacitos de telgopor sobre la mesa y distribúyanlos uniformemente, no muy alejados entre sí.
2. Froten con el trapo cada varilla y aproxímenla a los papelitos o pedacitos de telgopor. Intenten pasarlos a la misma distancia.
3. Observen si estos se pegan a la varilla y, en caso afirmativo, cuenten cuántos quedan adheridos.
4. Antes de hacer la prueba, completen la tabla con sus anticipaciones. Luego, vuelvan a completarla con los resultados obtenidos.

	¿CUÁL ATRAERÁ MÁS PAPELITOS?	CANTIDAD DE PAPELITOS ADHERIDOS
VARILLA DE METAL		
REGLA DE PLÁSTICO		
VARILLA DE VIDRIO		

MÁS PROPUESTAS

Para reflexionar

1. En este experimento, observaron las diferencias entre las interacciones electrostáticas según los materiales, cuidando que lo único que se modifique sea el material. Estos aspectos que se observan o se miden en el experimento se llaman **variables**. Respondan.

a. ¿Qué variables pueden identificar en el experimento realizado?

b. ¿Cuáles se mantuvieron igual y cuáles se modificaron?