

## MÁS PROPUESTAS

### 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 sobre la mesa, distribuyéndolos uniformemente y no muy alejados entre sí.
2. Froten de la misma manera cada varilla y aproxímenla a los papelitos o trocitos de telgopor, todas a la misma distancia.
3. Observen si estos se pegan a la varilla y, en caso afirmativo, cuenten cuántos quedan adheridos.
4. Completen el cuadro con las anticipaciones de los resultados antes de hacer la prueba, y luego con los resultados obtenidos.

|                     | ¿CUÁL ATRAERÁ MÁS CANTIDAD DE PAPELITOS? | CANTIDAD DE PAPELITOS QUE QUEDARON ADHERIDOS |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| VARILLA DE METAL    |                                          |                                              |
| VARILLA DE PLÁSTICO |                                          |                                              |
| VARILLA DE VIDRIO   |                                          |                                              |

#### Para reflexionar

1. En este experimento, observaron las diferencias entre las interacciones electrostáticas según los diferentes materiales, cuidando que lo único que se modifique sea el material. Estas “observaciones/mediciones controladas” que se realizan en el experimento se llaman variables. Respondan.
  - a. ¿Qué variables pueden identificar en el experimento realizado?
  - b. ¿Cuáles se mantuvieron igual y cuál se modificó?