

¡DESCUBRE la ciencia en casa!

¿Puedes doblar el agua?

Materiales:

- Un peine limpio para el cabello fino (¡Asegúrate de que no sea antiestático!)
- Un grifo con agua corriente
- Cabello limpio para peinar

Procedimiento:

- 1.) Abra lentamente el grifo
- 2.) Haga una predicción sobre lo que sucederá cuando el peine se coloque cerca de la corriente de agua.
- 3.) Peine el cabello con quince trazos
- 4.) Gire el peine verticalmente y lentamente y llévelo cerca del agua sin hacer contacto con el agua.
- 5.) Observe qué efecto tiene el peine sobre el agua.

La ciencia detrás de esto:

Los electrones se acumulan en el peine cuando se pasa por el cabello, creando una carga negativa. El agua que fluye del grifo tiene una carga positiva. Cuando el peine cargado negativamente se acerca a la fuente de agua cargada positivamente, el agua es atraída hacia el peine (la carga positiva es atraída hacia la carga negativa). Esta atracción provoca una curva en la corriente de agua.

Preguntas para investigar:

- ¿Qué le sucede al peine mientras se peina el cabello?
- ¿Qué pasará con el agua cuando el peine se coloque cerca?
- ¿Fue correcta tu hipótesis? ¿Qué son los electrones?
- ¿Qué ocurre cuándo tenemos una carga positiva y una negativa una cerca de otra?

