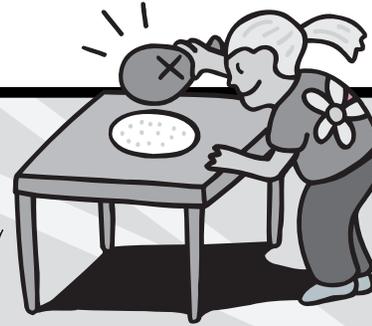


Necesitarás

- paquete de gelatina en polvo sin sabor
- plato de papel
- globo
- rotulador
- suéter de lana



Gelatina eléctrica



Primicia científica

Al frotar el globo contra el suéter, el globo **queda cargado de electricidad estática**. La electricidad estática es lo que hace que el **cabello se te ponga de punta** cuando te quitas un suéter, o que **los calcetines se peguen a la ropa** cuando los sacas de la secadora. Al acercar el globo cargado a la gelatina, la superficie de la gelatina queda electrificada con **una carga opuesta**. Y las cosas con cargas opuestas **se atraen**. Por eso la gelatina **se acerca al globo**.

- 1 Vierte** un poco de gelatina en un plato.
- 2 Infla** el globo y **átalo** con un nudo. **Pinta** una pequeña “x” con el rotulador en uno de los lados del globo.
- 3 Sujeta** el globo por el lado de la “x”. **Colócalo** una pulgada por encima de la gelatina, con cuidado de que no la toque. **¿Qué ocurre?**
- 4 Sin soltar** el globo por el lado de la “x”, **frota** el otro lado con el suéter de lana durante diez segundos. (Si no tienes nada de lana, frota el globo contra tu cabello). **Sujeta** el globo una pulgada por encima de la gelatina. **¿Qué ocurre?**
- 5 Levanta** el globo lentamente. **¿Qué ocurre ahora?**

Enviado por Devin F. de Dacula, GA



Ahora te toca experimentar a ti. ¿Qué pasa si usas **gelatina con sabor** en lugar de sin sabor? ¿Y si usas **sal**? ¿Qué ocurre si frotas el globo contra un material distinto, como una **servilleta de papel**? Decide **qué elemento** quieres cambiar (ese elemento es la **variable**), y haz una **predicción** de lo que crees que ocurrirá. Luego **ponla a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en pbskids.org/zoom/sci



ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Arthur Vining Davis Foundations y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión, hallazgo y resultado, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation.

TM / © 2002 WGBH Educational Foundation



pbskids.org/zoom KIDS