

# LOS FIDEOS SALTARINES



La **electricidad estática** está por todas partes. Y experimentar con ella no solo es divertido, también instructivo, por ello es perfecta para jugar con niños y niñas de cualquier edad.

La electricidad estática funciona igual que el magnetismo de los imanes: cargas iguales se repelen y cargas contrarias se atraen.

Al frotar un globo con lana, este se llena de electricidad con carga negativa. Los fideos son atraídos por la carga negativa de nuestro globo. También hemos experimentado con trocitos pequeños de papel, latas de refresco y con nuestros pelos. La experiencia ha sido realmente motivante para los más pequeños del cole, ya que era como hacer magia.

## MATERIALES

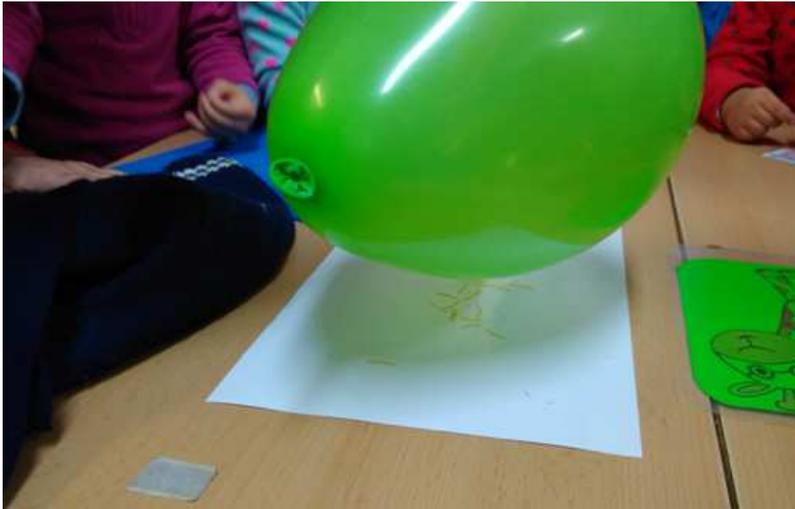
- Globos.
- Un jersey o bufanda de lana.
- Fideos (de los más finos).
- Trocitos de papel.
- Lata de refresco vacía.

## PASOS

1º) Inflamos el globo y lo atamos.

2º) Frotamos el globo mucho rato contra la lana.

3º) Acercamos el globo poco a poco a los fideos.



4º) Primero vemos cómo se levantan, hasta estar completamente verticales; se mueven y bailan. Y, si acercamos un poco más el globo... ¡saltan como si estuvieran VIVOS!



5º) Frotamos de nuevo el globo y lo acercamos a los trocitos de papel. Vemos cómo el globo también los atrae y se quedan pegados a él.



6º) Ahora hacemos lo mismo pero con nuestros pelos, comprobando cómo se levantan y se pegan al globo.



7º) Volvemos a frotar el globo y lo acercamos a una lata de refresco vacía... ¡La lata se mueve! Es magia!!!

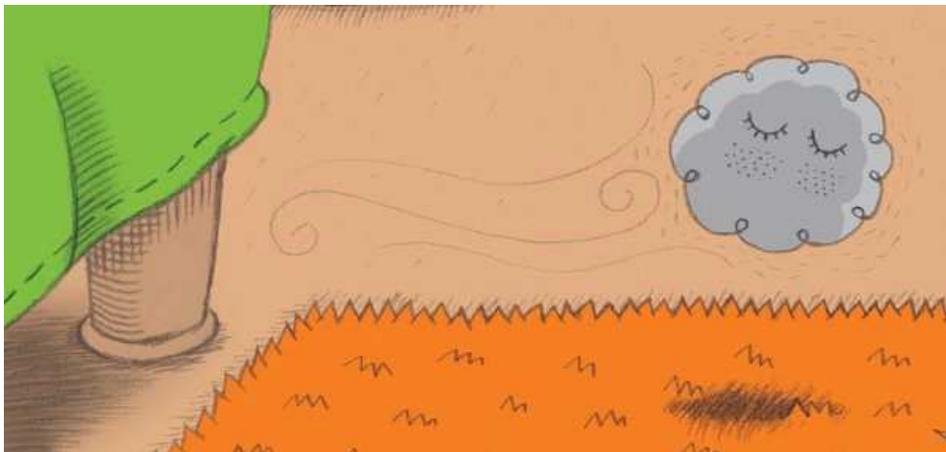


8º) Por último, inflamos otro globo. Frotamos ambos globos en la lana. Acercamos uno al otro y... NO SE ATRAEN; al contrario, SE REPELEN.



### **CURIOSIDAD CIENTÍFICA:**

¿Te has preguntado alguna vez cómo se forman las pelusas que hay debajo de tu cama? Para que se forme una pelusa primero tiene que haber un pelo. El pelo se carga de electricidad estática con el roce de nuestros movimientos y las corrientes de aire. Después, atrae todo lo que hay a su alrededor: polvo, telarañas, fibras, etc. Por eso, las casas son el paraíso de las pelusas.



### **VIDEOS**

<https://www.youtube.com/watch?v=iH87ODDObrs> -Electricidad estática con globos.

<https://www.youtube.com/watch?v=m9Br9Jd7Tg4> – Moviendo la lata sin tocarla.

<https://www.youtube.com/watch?v=Q0zAIVa1mA4> – La electricidad.

## OBSERVACIONES

<b><i>¿QUÉ OCURRE CUANDO FROTAMOS EL GLOBO CON LA LANA?</i></b>				
<b>FIDEOS</b>	<b>PAPELES</b>	<b>PELOS</b>	<b>LATA</b>	<b>GLOBO</b>
Se ponen de pie, se mueven, saltan y también se pegan al globo.	Se pegan al globo con mucha facilidad.	Se levantan.	Se mueve en la dirección del globo.	No se pegan, se separan.