

Acerca de esta versión en PDF  
y de las 5 P's



Puedes ver y descargarte este experimento porque ha sido editado con licencia de “cultura libre” desde el convencimiento que tenemos de que la cultura ha de ser libremente compartida.

Pero también es cierto que ni el alquiler de la oficina, ni la hipoteca de quienes hemos intervenido en la elaboración de este libro, pueden ser abonados regalando PDF's

Por ello buscamos el equilibrio entre ambos propósitos. Adelante, disfruta del contenido de este volumen y comparte la información con la mayor cantidad de gente posible y, si te ha parecido útil y práctica, ayúdanos a editar más libros, entrando en la página de **A Fortiori Editorial** y comprando el libro. No te arrepentirás.

Por una cultura libre y por la dignidad de las Personas que la generamos.

# 5 Pelos eléctricos



## BUEN ROLLITO

¿No has notado a veces al peinar que tu pelo se adhiere al peine? ¿O que algunas prendas de ropa peluda se quedan pegadas entre ellas en la secadora? ¿Qué sucederá entre estos objetos para que se atraigan de esta manera? Este experimento puede darte algunas pistas.

## BÚSCATE LA VIDA

Lo que vas a necesitar:

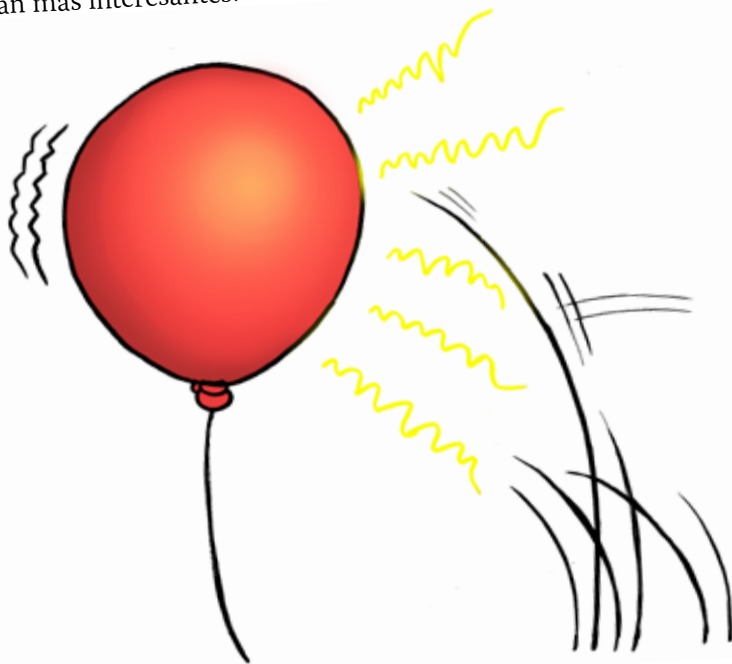
- Un objeto de plástico: un trozo de film transparente, un globo inflado, una pajita, una cucharilla de plástico, un peine, etc.
- Pimienta, sal, nuez moscada, pimentón, etc.
- Una cabeza con pelo, una mascota peluda o un jersey de lana cuanto más peludo mejor.
- Un día seco
- Un lugar donde no haya viento, como una habitación con las ventanas cerradas.

Para empezar, pon un montoncito de pimienta y otro de sal en la mesa.

Frota con energía el trozo de plástico en tu pelo. También puedes probar en el pelo de un perro, un gato, o cualquier otra mascota que se pueda prestar al experimento. Otra opción es usar un jersey peludo.



Acerca lentamente el trozo de plástico al montoncito de pimienta. Si estás usando un trozo de film transparente, ten cuidado de que esté tenso y estirado. ¿Qué sucede con los granos de pimienta? Prueba a continuación con la sal ¿Se comporta como la pimienta? ¿Y qué pasará con el pimentón, la nuez moscada, la canela o el azúcar? Si te acercas al cajón de las especias podrás probar con las que te parezcan más interesantes.



Si has conseguido que los granos de pimienta salten hasta el plástico ¡bravo! Si no lo han hecho, es hora de probar otras posibilidades. Antes de nada, prueba a acercar el plástico un poco más. Si aún así siguen sin saltar, prueba a frotar el plástico en otro jersey, en otra mascota, y claro está, en otro pelo.

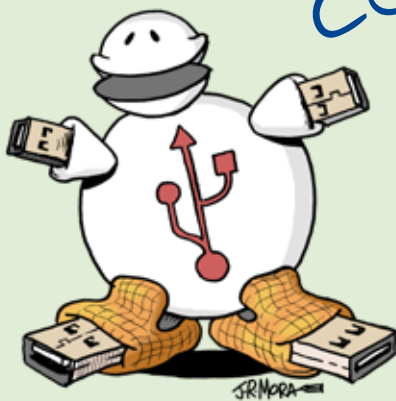
Si el cambio de pelos no funciona, inténtalo con otros plásticos, como un globo, una cucharilla o un peine.

Y si aún se resiste, espera a otro día en que el aire pueda estar más seco.

Tras todas estas pruebas, apunta tus observaciones en un cuaderno de investigación. Tu memoria probablemente no será suficiente si haces el experimento en distintos días, y si quieres comparar tus descubrimientos. ¿Cómo funcionaron los diferentes tipos de plástico? ¿Qué pelo ofreció los mejores resultados? ¿Y los peores? ¿Los acondicionadores, lacas u otros productos cosméticos interfirieron con tu experimento? ¿Cuál fue el resultado que te sorprendió más? ¿Sal o pimienta?

# <http://cienciainfinita.com>

## CONÉCTATE



Te pondrá los pelos de punta

<http://es.youtube.com/watch?v=HMongAzKsI4>

<http://es.youtube.com/watch?v=SREXQWAIDJk&feature=related>

<http://es.youtube.com/watch?v=WS9ISUXBsa8>

Y para ampliar información:

<http://cienciainfinita.com>

# FRIKADAS



## ATRACCIÓN ESTÁTICA

Para hacer este experimento tienes que conseguir un tipo de electricidad a la que llamamos estática. La puedes obtener de tu pelo, o del de tu mascota, o del jersey peludo. La electricidad pasa del pelo al plástico y después atrae a los granos de pimienta, haciendo que salten. En días húmedos, cuando el aire tiene mayor cantidad de agua, es mucho más difícil para el plástico atrapar la electricidad estática. De ahí que los días secos sean los más favorables.



## TRUCOS DE MAGIA

Los magos solían utilizar los poderes atractivos de la electricidad estática en sus representaciones, haciendo levitar pequeños objetos ante la sorpresa del público.



“Y no olvides que este libro no termina aquí, tienes muchos enlaces y mucha más información si te conectas a: <http://cienciainfinita.com>”

<http://cienciainfinita.com>