

# Globos con chispa (PR-32)

A. Cañamero (IES Victoria Kent, Torrejón de Ardoz)

[El rincón de la Ciencia](#)

nº 23, Octubre 2003

La carga eléctrica es una propiedad de la materia que podemos poner de manifiesto de forma sencilla. Basta con frotar un cuerpo y obtener así electricidad que denominamos estática. En este experimento conseguiremos iluminar un tubo fluorescente con la electricidad obtenida al frotar un globo de plástico.

## ¿Qué necesitamos?

- Globo.
- Tubo fluorescente.
- Paño de lana o medias de lycra.

## ¿Cómo lo hacemos?

Infla un globo y una vez atado frótalo con una prenda de lana, también puedes utilizar unas medias viejas.

Sujeta con una mano la parte metálica de uno de los extremos del tubo y con la otra acerca el globo electrizado por otro extremo.

¿Observas luz dentro del tubo? Si no lo ves, repite el experimento con la luz apagada.



## Sigue experimentando

Puedes probar a electrizar otros cuerpos como láminas de plástico, pelota de playa, peines, etc. y acercarlos al tubo para ver si se ilumina o no. Recuerda que las prendas de lana, lycra o nylon consiguen electrizar los cuerpos fácilmente.

## ¿Por qué ocurre esto?

Los átomos que forman la materia son neutros, contienen igual número de protones que de electrones, al frotar se produce una descompensación debido a que parte de los electrones de un cuerpo pasan al otro, conseguimos así que uno de ellos quede cargado positivamente y el otro negativamente. El tubo fluorescente contiene un gas inerte que cuando recibe una descarga eléctrica se ioniza y produce luminiscencia.

[Otros EXPERIMENTOS](#)