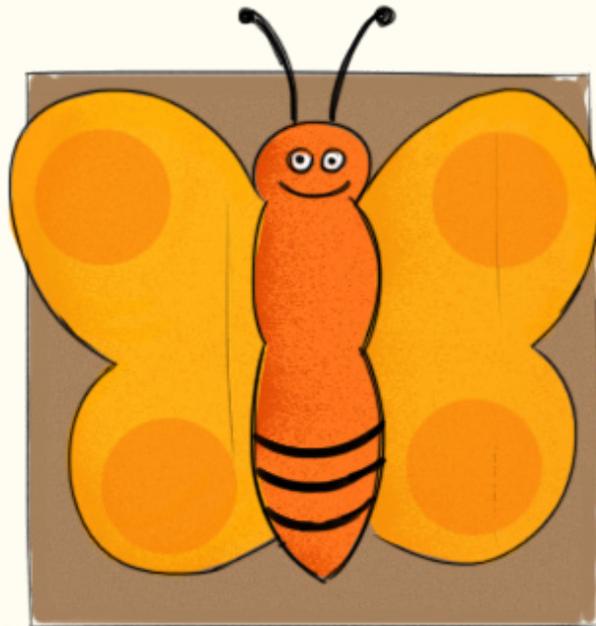
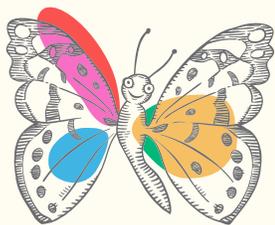




Una mariposa mágica



Actividad 



Una mariposa mágica

¿Les gustaría hacer un experimento eléctrico?

Les mostraremos cómo mover las alas de una mariposa de papel como si fuera magia, usando la electricidad estática.

¡Podrán ver con sus propios ojos el poder de la energía eléctrica!

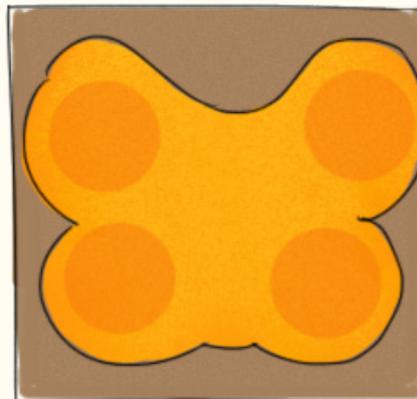
Materiales:

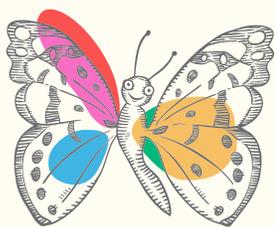
- Trozo de cartón cuadrado
- Papel volantín
- Cartulina
- Tijeras
- Un globo
- Pegamento

Instrucciones:

1

Dibuja y recorta las alas de la mariposa en el papel volantín y ponlas sobre el cartón, sin pegarlas.



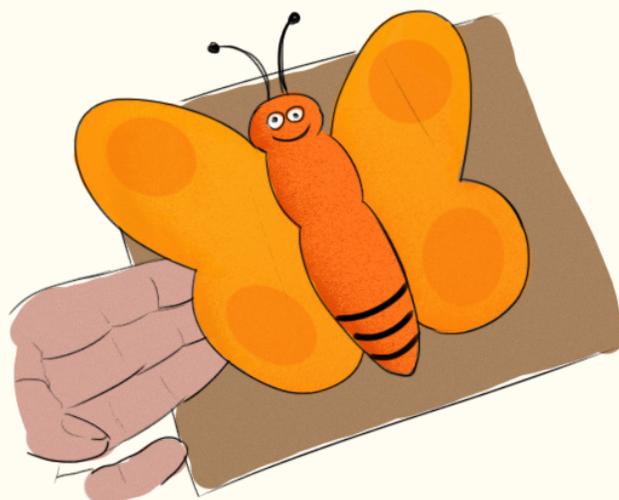


Una mariposa mágica

2

Dibuja y recorta el cuerpo de la mariposa en la cartulina y pégalo sobre las alas, justo al medio.

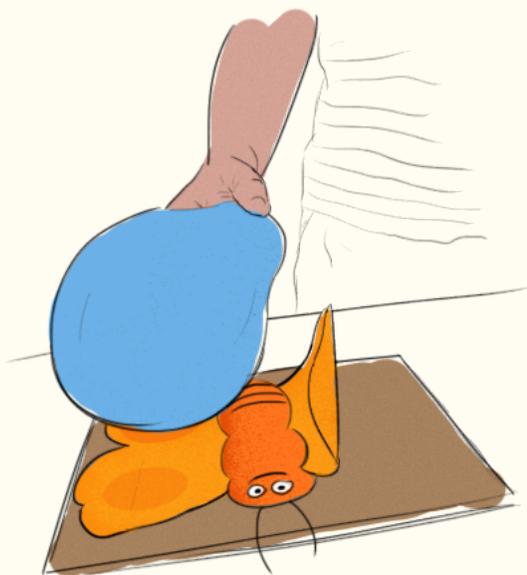
El cuerpo quedará bien pegado al cartón, mientras que las alas estarán sueltas a los lados.

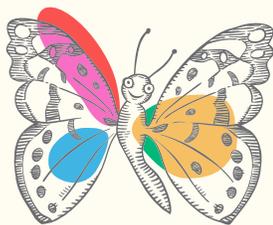


3

Infla el globo y frótalo sobre tu pelo para generar electricidad estática. Luego, acerca el globo a las alas de la mariposa y verás cómo se elevan como por arte de magia.

Cada vez que frotes el globo, le darás una nueva carga.





Chile
para niños

Actividad



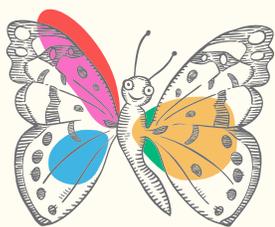
Una mariposa mágica

¿Por qué sucede esto?

Todas las cosas están hechas de materia y la materia está compuesta por pequeñísimas cosas llamadas átomos. Dentro de los átomos, al mismo tiempo, hay partículas todavía más pequeñas, llamadas neutrones (con carga neutra), protones (carga positiva) y electrones (carga negativa).

Cuando frotamos el globo contra el pelo, lo cargamos negativamente. Los objetos que tienen distinta carga se atraen, mientras que los objetos que tienen la misma carga se repelen. Es por esto que un material cargado negativamente (el globo) atrae al positivo (el papel volantín con el que están hechas las alas de la mariposa). Tanta es la atracción que el globo es capaz de elevar el papel de volantín y pareciera como si la mariposa quisiera volar. ¡En esto consiste la electricidad estática!

La electricidad estática se produce por la acumulación en exceso de carga eléctrica, en una zona con poca conductividad. Es distinta a la corriente eléctrica, que es la carga eléctrica que recorre un material, como un cable de cobre, y que utilizamos cotidianamente para iluminar nuestras casas y prender aparatos electrónicos.



Chile
para niños

Actividad

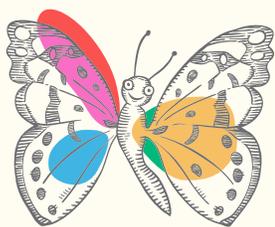


Una mariposa mágica

¡Puedes ocupar a Mariposa de Modelo!

Recorta las alas y el cuerpo de Mariposa y úsalas de modelo para hacer tu mariposa mágica.





Chile
para niños

Actividad



Una mariposa mágica

