

A crear tu propio Arco iris



El estudio del clima es una de las mejores formas de introducir las ciencias en los niños/as. Además de ser muy barato, se encuentra presente a diario en nuestras vidas; tanto en una suave brisa, en una fuerte lluvia, como en la formación de un arco iris.

Por medio de este entretenido experimento puedes conocer o bien ver un hermoso arco iris formado por ti mismo.

Materiales necesarios:

- Día soleado.
- Una fuente de vidrio de poca profundidad.
- Espejo pequeño.
- Agua
- Papel blanco o cartón.

Desarrollo del proyecto:

- 1.- Ubica la fuente de vidrio plano sobre el suelo o mesa.
- 2.- Pon el espejo dentro de la fuente de vidrio en diagonal, apoyándolo en uno de los bordes.
- 3.-Gira la fuente hasta que lleguen los rayos del sol al espejo.

4.- Vierte el agua hasta completar la mitad de la fuente.

5.- Pide a tu ayudante que se pare en el extremo contrario de la fuente donde se ubica el espejo y que haga llegar los rayos del sol que se reflejan en el espejo al papel o cartón.

¿Qué ocurrió?

¡Ya tenemos nuestro arco iris! El agua que se encuentra dentro de la fuente, desvía los rayos solares. A pesar de que la luz solar se vea blanca, al ser ésta desviada, se divide en distintos colores (rojo, naranja, amarillo, verde, azul, púrpura y violeta). Este proceso se llama “refracción” y es el que hace ver el arco iris en tu papel o cartón. Este mismo proceso es el que ocurre al estar lloviendo y salir el sol. La inmensa cantidad de gotas de agua refractan la luz solar formando un hermoso arco iris en el horizonte.

Anda y crea tu propio arco iris. ¡Te aseguro que te divertirás!

¡Fuerte!