

## Arco iris

“En abril llluvias mil”, quizá este mes veamos un arco iris.

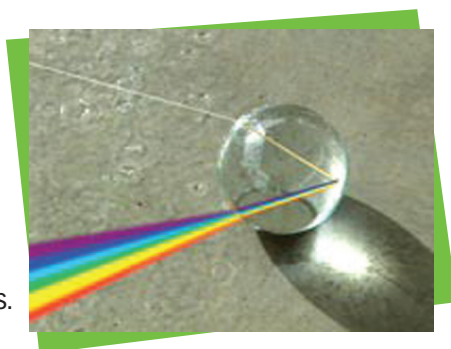
Seguro que sabes qué son los arco iris. A los niños nos encanta dibujar esos arcos que forman medio círculo de 7 colores: rojo, naranja, amarillo, azul, verde, violeta y rosa, que salen los días de sol y lluvia. Pero...

### ¿Sabes por qué salen los arco iris?

La luz del sol se compone de esos 7 colores que vemos en el arco iris y las gotas de la lluvia hacen que se reflejen.

Cuando llueve, los rayos de luz entran por un lado de las gotas de la lluvia, se reflejan en el lado opuesto y su luz vuelve a salir por donde entró, pero descompuesta en todos sus colores.

Es así como si estamos entre el sol y la lluvia podremos ver un maravilloso arco iris. A veces también al filtrarse la luz por el vidrio de una ventana se produce el efecto de descomposición de la luz ¿lo has visto?



### ¿Dónde están los arco iris?

Un arco iris, en realidad, no está en un sitio fijo. El arco iris es sólo una imagen.

Cuando alguien mira un arco iris, lo que está viendo es luz dispersada por unas gotas de lluvia. Otra persona que se encuentre a su lado verá luz dispersada por otras gotas. De manera que cada quien ve su propio arco iris, distinto del que ven todos los demás.

## ¿Existen los arco iris circulares?

Sí, pero no es posible verlos desde la superficie de la Tierra, debido a que el horizonte limita el campo de visión. Quienes escalan montañas altas han logrado ver casi enteros los arco iris circulares. Desde los aviones sí que se pueden ver arco iris circulares completos.

A veces, es posible ver también lo que se conoce como arco iris secundario, es decir, un arco iris dentro de otro arco iris.

Teóricamente se pueden conseguir hasta 13 arco iris visibles, aunque, su luz es tan tenue y escasa que no logramos verlos.



## ¿Por qué no se ven siempre cuando llueve y hace sol?

Porque tiene que ser una lluvia uniforme, con gotas esféricas (como nuestro planeta), que caigan a una velocidad igual y continua... y estos tres ingredientes no siempre se dan.

Según el tamaño de las gotas es la intensidad de sus colores:

Gotas pequeñas hacen un arco iris de colores con tonalidades pastel.

Gotas grandes producen colores muy vivos. Además, las gotas grandes hacen que el "final" del arco iris tenga colores más intensos que la cresta.

Quizás por esto exista la leyenda que cuenta que al final del arco iris hay una olla llena de oro resplandeciente.