

El arcoíris



Una de las manifestaciones más bonitas y espectaculares que nos ofrece la naturaleza sobre figuras circulares es la del arcoíris. Pero ¿por qué tiene forma de arco de circunferencia?

Las gotas de lluvia tienen forma esférica y cuando un rayo de luz entra en ellas, se descompone en colores y cambia su dirección. Al llegar al lado opuesto de la gota e intentar salir de ella, una pequeña fracción se ve reflejada hacia atrás formando un ángulo de 138° con la luz del sol.

Cuando vemos el arcoíris, lo que en realidad estamos contemplando es el reflejo de las gotas de lluvia que, con respecto a nosotros, forman un ángulo de 138° con la luz del sol. Las gotas que están en esta posición formarían una circunferencia, de la que solo vemos un arco porque en el suelo no hay gotas de lluvia que puedan reflejar esta luz.