

GUÍA DE APOYO AL APRENDIZAJE

Curso:	3º Básico
Asignatura:	Ciencias Naturales
Docente:	Dalia Espinosa Bascur
Semana:	4
Objetivo de la clase:	Reconocer que la luz puede ser separada en colores.

PROPIEDADES DE LA LUZ

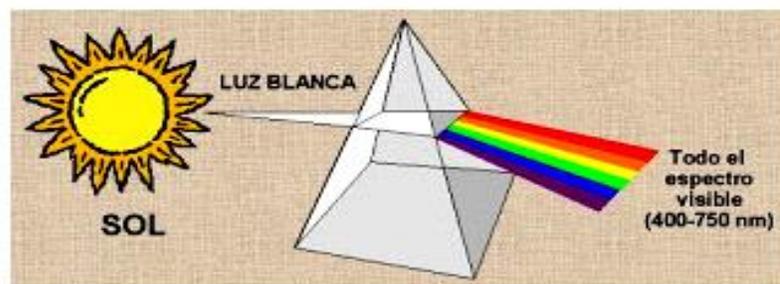
Una propiedad especial de la luz blanca es la descomposición en colores.

La luz proveniente del Sol o de otra fuente luminosa pareciera no tener color; es por ello que comúnmente se la denomina luz blanca. Sin embargo, la luz blanca está compuesta por varios colores y puede descomponerse en luces monocromáticas, siempre que atraviese algún obstáculo, por ejemplo un prisma transparente.

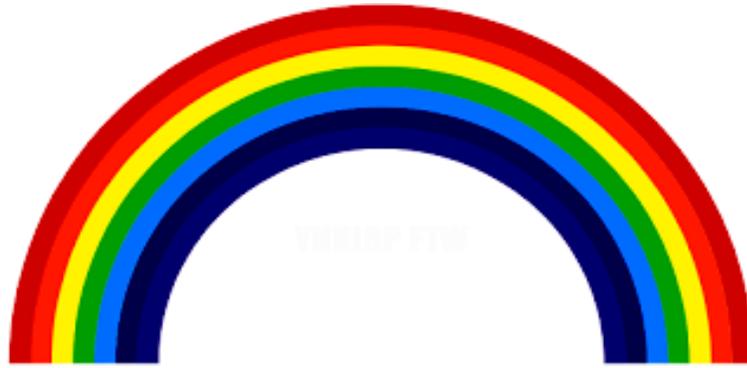
¿POR QUÉ SALE EL ARCO IRIS?

EL ARCO IRIS SALE CUANDO ESTÁ LLOVIENDO Y APARECE EL SOL. LOS RAYOS DEL SOL ATRAVIESAN LAS GOTAS DE AGUA Y APARECE UN ARCO MULTICOLOR.

Así, las gotas de agua actúan como un prisma, que al ser atravesadas por los rayos del sol descomponen la luz blanca en siete colores.



Los colores del arco iris son: **rojo**, **naranja**, **amarillo**, **verde**, **azul**, **morado** y **violeta**.



Sabías que...

Isaac Newton fue el científico que demostró que la luz blanca del Sol al atravesar un prisma se descomponía en los colores del arco iris en 1667.

Newton que era muy inteligente y creativo, en una habitación oscura cogió un prisma, que se utilizaba por entonces como juguete infantil, y lo colocó delante de un agujero en una ventana por donde entraba la luz del sol.

La luz atravesó el prisma y reflejó los colores del arco iris en la pared.

Así, de esta forma tan sencilla Newton demostró como se forman los colores del arco iris.

