



Ciencias Naturales 3° Básico

Semana 5

“Unidad” Características y propiedades de la Luz

Objetivo: Comprobar experimentalmente que la luz está compuesta por colores.

Sabías que...

La luz solar parece no tener color. Sin embargo, la luz es una mezcla de varios colores. Nosotros no vemos sus colores porque la luz viaja como ya sabes a gran velocidad (300.000 kilómetros por segundos), por este motivo la vemos como luz blanca.

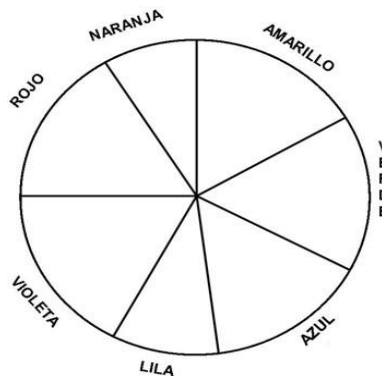
Pero podemos descomponer la luz solar para ver sus colores como lo hizo tu profesora o cuando la luz solar la hacemos atravesar por un prisma provocando la desviación de la luz. Esta desviación separa la luz en sus diferentes colores.

Este fenómeno lo vemos en la naturaleza cuando se forma un arcoíris.

Después de la lluvia, sale el sol y las gotitas de agua que quedan suspendidas en el aire actúan como prismas descomponiendo la luz solar que las atraviesa y observando nosotros el arcoíris con sus lindos colores.

Desafío:

1.- Con la imagen que se adjunta más abajo o usando un CD construyan el Disco de Newton, Isaac Newton fue quien demostró con este disco que la luz no era blanca como se creía, sino que estaba compuesta por colores



2.- Colorea cada sector según está indicado, luego recorta y pega en cartón o un cd, atraviesa al medio por un lápiz o ponle hilo como un run run y hazlo girar lo más rápido que puedas.



a. Dibuja lo observado

Antes	Después

1. ¿Qué colores ves? _____

b. ¿Son iguales los colores que se observan al girar rápido, lento o al estar en reposo? completa la siguiente tabla

N°	Estado del disco	Colore que se observan
1	En reposo	
2	Girando a gran velocidad	
3	Girando lentamente	

c. ¿Qué se comprueba con este experimento?



Modelo para disco de Newton

