

INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR CON EL TEXTO DEL ESTUDIANTE

PROFESOR(A)	MÓNICA MALDONADO ULLOA
ASIGNATURA	CIENCIAS NATURALES
NIVEL	TERCERO BÁSICO
NOMBRE DEL TEXTO A TRABAJAR	RETROALIMENTACIÓN CLASE ANTERIOR

INSTRUCCIONES (Indicar actividades, las de página en que se encuentran u otro detalle relevante)

Objetivo: Objetivo: Demostrar experimentalmente que la luz blanca puede descomponerse en colores.

Actividad

Planifico y ejecuto una actividad experimental.

Paso1

En un día soleado, salga al patio y utilice los materiales requeridos, un CD, hoja de papel o cartulina blanca.

Paso2

Vaya cambiando la orientación del disco compacto hasta que logre observar la mayor cantidad posible de colores proyectados sobre la hoja o cartulina.

Registre los resultados.

Complete los resultados de la tabla, marcando con un visto los colores observados en la cartulina (**rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, índigo, violeta**).

Analiza resultados y concluya:

- 1- ¿De dónde provienen los colores que observaste en la cartulina?
De la luz del sol reflejada en el disco compacto y desde el CD proyectada a la hoja blanca
- 2- Cuántos colores se obtienen al descomponer la luz blanca.
Multicolores (aproximadamente 6 colores)
- 3- El diseño experimental realizado, ¿permitió responder la pregunta de investigación de Ema?
¿Porqué?
Sí Permitió responder la pregunta. Ya que se pudo descomponer la luz blanca que proviene de la luz del sol en colores.
- 4- De acuerdo con los resultados obtenidos, ¿valida o rechaza la hipótesis de Ema ¿Por qué?
Es válida la hipótesis ya que se logró proyectar colores del arcoíris.
- 5- Piensan que ocurre algo parecido con la luz cuando se produce un arcoíris. Explique.
Sucede porque los **rayos del sol** atraviesan las gotas de agua que hay en la atmósfera, creando así un **arco multicolor** ante los ojos humanos.
En el experimento de Ema, la luz del sol se reflejó en el CD proyectándose en la hoja blanca, colores como los del arcoíris.

MATERIAL DE APOYO (Incluya link de videos, páginas web u otros recursos que ayuden a trabajar este contenido)

Evalúa tu desempeño en las actividades de página 88 y 89 completando la siguiente tabla, marcando la opción que consideres y argumenta a qué se debió tu resultado.

indicadores	si	no	¿A qué se debió su resultado?
Reunió los materiales descritos en la página 88			
Aportó con ideas para completar el paso 1 de la etapa experimental			
Siguió instrucción de paso 2			
Pudo responder la pregunta de investigación de Ema.			
Trabajó de forma ordenada en la actividad propuesta			

Dato:

Isaac Newton un físico y matemático inglés del siglo XVII fue el primero en entender lo que era el arcoíris.

ÉL refractó la luz blanca con un prisma y la descompuso en colores básicos: rojo, naranja, amarillo, verde, azul y violeta.

Link de apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=94L4-Yfyys> Descomposición de la luz blanca.

<https://www.youtube.com/watch?v=Yxpvmwgut9I> Disco de Newton.