

UNIDAD 3. EL COLOR

Ejercicio 1: Descomposición de la luz blanca

Hemos estudiado que la luz blanca está compuesta por todos los colores del espectro visible. Podemos separar esos colores con ayuda de un prisma



Puede que no tengas un prisma a mano, pero puedes improvisar uno de varias formas:

- Con la funda transparente de un bolígrafo
- Con un vaso lleno de agua (si tiene caras planas)
- Pulverizando agua al aire, donde dé el sol

- Puedes encontrar más ejemplos en esta búsqueda de Google: [Formas caseras de descomponer la luz](#)

Vamos a hacer alguno de estos experimentos como primer ejercicio del trimestre.

Materiales:

móvil o cámara de vídeo
carcasa de bolígrafo / pulverizador de agua / vaso de agua...

Procedimiento:

En **grupos de dos**, ayudándoos de algún prisma casero a vuestro alcance, grabad un **breve vídeo** en el que mostréis y expliquéis **cómo la luz blanca se descompone en los colores del espectro visible**.

Etapas:

1. **En clase**, elaborad un **guion** en el que recojáis:
 - a. Los **elementos clave que deberéis explicar en el vídeo** (qué es la luz, cómo se propaga, cómo está compuesta de radiaciones de diferentes longitudes de onda, cómo esas radiaciones dan lugar a los diferentes colores,

- por qué un prisma descompone la luz blanca en los colores del espectro)
- b. Qué **materiales** necesitaréis para grabar el experimento y dónde lo haréis
 - c. **Quién se encarga de qué**

2. **Fuera de clase, realizáis** la experiencia y la **documentáis** en vídeo. Los vídeos se subirán a **YouTube** y se entregarán en **Classroom**

Realiza el ejercicio con interés, dedicándole el tiempo necesario, lo presenta al profesor durante su desarrollo para recibir indicaciones y atiende a ellas	[+2]
--	------

Puntuación del ejercicio:	
Comprende el enunciado y los conceptos a que hace referencia, y su ejercicio se ajusta al mismo. Realiza la experiencia adecuadamente y la explica con claridad y en extensión adecuada.	[+3]
Aporta los materiales necesarios para realizarlo. Documenta adecuadamente la experiencia realizada, fotográficamente y por escrito. El guión es claro, útil y detallado	[+3]
El ejercicio cumple todas las indicaciones sobre materiales, soporte y presentación. Lo entrega en fecha y cumple las indicaciones	[+2]