

Actividad:

Experimento: luz negra

OBJETIVOS

- Descubrir otra forma de ver las cosas
- Ver brillar dibujos que hagan

DURACIÓN

Entre 40 y 50 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s a partir de 6 años

MATERIAL

- Una linterna (puede ser el flash de un móvil o cualquier linterna)
- Celo
- Rotulador permanente azul
- Subrayadores fosforitos
- 1 folio

DESARROLLO

Para crear nuestra linterna de luz negra tenemos que cubrir el cristal/plástico por el que sale la luz (o el flash de un móvil) con celo y pintarlo con un rotulador permanente azul. Lo repetimos hasta tener 5 capas de celo pintados con el rotulador permanente azul y ya tendremos lista nuestra linterna de luz negra.

Ahora, tenemos que hacer un dibujo con los subrayadores en un folio. Cuando lo hayamos terminado, apagamos la luz de la habitación y bajamos la persiana para quedarnos a oscuras y que no entre nada de luz. Ha llegado el momento de encender nuestra linterna de luz negra y observar cómo brilla nuestro dibujo.

En realidad, lo que conseguimos con esto es bloquear el paso de los colores rojo, naranja, amarillo, verde y azul, dejando pasar únicamente los colores violetas y un poco de luz ultravioleta, que es “luz invisible”.

Si quieres sacar provecho de tu luz negra, puedes recordar el taller en el que hicimos slime y hacer un nuevo slime que brille en la oscuridad. Para ello, es igual que como lo explicamos pero, en lugar de añadir colorante alimenticio, sacamos la tinta de un subrayador y la aplastamos bien para que se mezcle con un poco de agua. Cuando hayamos sacado toda la tinta y hayamos removido bien, hacemos nuestro slime añadiendo el al agua con la tinta. Si utilizas tu slime con la luz negra verás como brilla en la oscuridad.