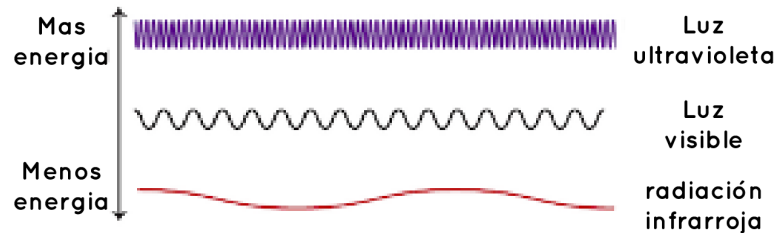




¡Haz arte con la huella de la mano y la luz ultravioleta!

El Sol es una gran bola de energía que constantemente envía calor y luz visible hacia la Tierra. De este modo, nuestro planeta sigue siendo un lugar calentito y cómodo para los seres vivos. Pero el Sol también envía energía hacia el mundo en forma de **luz ultravioleta**.



Nuestros ojos no ven la luz ultravioleta (UV), pero sí vemos y sentimos algunos de sus efectos:

- La luz ultravioleta del Sol puede desteñir los colores del papel y la tela. Los productos químicos de los tintes pueden descomponerse en presencia de ondas de luz ultravioleta.
- La luz ultravioleta también puede causar **quemaduras**. Si demasiada luz ultravioleta te toca en la piel, puede dañar las células y hacer que se ponga muy roja y duela mucho.

Hay algunos productos químicos que nos protegen de los rayos ultravioleta del Sol. Por ejemplo, el protector solar contiene sustancias químicas que reflejan o absorben la luz ultravioleta y evita que alcance y dañe las células de la piel.

Con esta actividad entenderás cómo los protectores solares bloquean los rayos ultravioletas.

Necesitas:

- Papel de construcción, mejor en color rojo o verde.
- Protector solar, de una marca que tenga al menos SPF 30 y no contenga óxidos metálicos.
- Piedras u otros objetos pequeños y pesados.
- Un lugar soleado en el exterior.



Instrucciones:

1. Pon una bolita de protector solar del tamaño de un chicharro en la mano.



2. Reparte el protector solar por las palmas de ambas manos y por la superficie de los dedos sin que se absorba por completo. Es importante que aún se vea una capa fina de protector en las manos.



3. Coloca las manos con fuerza sobre el papel de construcción, y asegúrate de que estás presionando tanto con las manos como con los dedos.



4. Coloca el pedazo de papel de construcción en el exterior, en un lugar soleado y asegúrate de que el lugar elegido tiene luz solar constante durante las próximas 3 o 4 horas.



5. Debes poner una piedra en cada esquina de la hoja de papel para que el viento no se lo lleve.

6. Deja el papel al sol durante 3 a 4 horas.

7. Una vez transcurrido este tiempo, sal y mira lo que ha pasado en el papel. Verás que los rayos de luz ultravioleta del Sol han desteñido el color del papel. Sin embargo, las áreas que estaban protegidas de los rayos UV por el protector solar aún tienen el color original.

