Haga la Huella de su Mano Con Luz Ultravioleta

¿QUÉ NECESITA?

- Papel construcción (el rojo o el verde funcionan mejor)
- Protector solar (una marca que tenga al menos SPF 30 y no contenga óxidos metálicos funciona mejor)
- Piedras u otros objetos pequeños y pesados
- Un lugar soleado afuera

¿CÓMO?

1. Aplíquese en la mano una cantidad de protector solar del tamaño de una arveja. Frote el protector solar por las palmas de las manos y la superficie de los dedos, asegurándose de dejar una capa muy fina de protector solar en las manos.
2. Coloque sus manos firmemente en el papel construcción. Presione todos sus dedos y palmas de sus manos.
3. Coloque el papel construcción afuera en un lugar soleado y ponga una pequeña piedra en cada esquina para que no se vuele.
4. Deje el papel afuera en un lugar constantemente iluminado por el sol durante tres o cuatro horas.
5. Vaya afuera y mire su papel. Observará que los rayos UV del sol han desteñido el color del papel. Sin embargo, las áreas que fueron protegidas de los rayos UV por el protector solar aún conservan el color original.

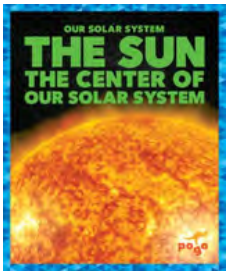
¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

La luz ultravioleta del sol destiñe el color del papel. El protector solar contiene productos químicos que pueden reflejar o absorber la luz ultravioleta. Esto evita que la luz ultravioleta llegue y dañe el color del papel. La luz ultravioleta también puede causar quemaduras solares. Si le da demasiada luz ultravioleta, puede dañar las células de su piel. ¡Así que no olvide el protector solar!

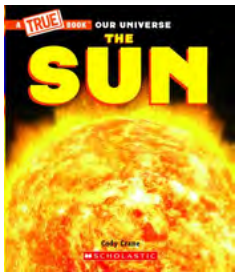
DATO DIVERTIDO:

El sol es una gran bola de energía que envía constantemente calor y luz visible hacia la Tierra. Esto mantiene nuestro planeta cálido y cómodo para los seres vivos. Pero el sol también envía energía hacia la Tierra en forma de luz ultravioleta invisible. Este experimento le ayudará a ver los efectos de la luz ultravioleta.

Libros Relacionados:



El Sol: El centro de nuestro Sistema Solar por Mari C. Schuh



El Sol
por Cody Crane

Sol Uno entre mil millones
por Stacy McAnulty

Kent District Library