



LOS COLORES PREFERIDOS DEL SOL

Nivel sugerido: Transición

Gracias al Lobo de mar, el grupo aprendió que algunos colores pueden calentarse más rápido que otros. ¡Realiza un experimento para comprobarlo!



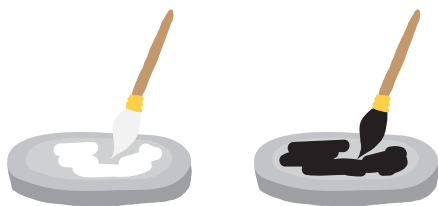
NECESITARÁS

- ➔ 2 tapas metálicas
- ➔ Témpera de color blanco y negro
- ➔ Pincel
- ➔ Cubos de hielo del mismo tamaño
- ➔ Reloj



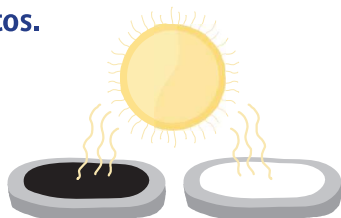
EXPERIMENTO

- 1 Pinta con témpera las tapas metálicas. 1 negra y 1 blanca.



- 2 Antes de poner las tapas al Sol, intenta predecir con tus amigos y amigas qué color creen que se calentará menos y cuál se calentará más.

- 3 Expone las 2 tapas pintadas bajo los rayos del Sol durante al menos 30 minutos.



- 4 Toca las tapas y compara cuál está más caliente.



- 5 Agrega un cubo de hielo del mismo tamaño arriba de cada tapa.



- 6 Observa cómo se van derritiendo los hielos sobre cada color. ¿Coincide con lo que habías pensado?



RESPONDE LAS PREGUNTAS

¿Qué colores se calientan más con el Sol? ¿Cuáles se calientan menos?
¿De qué colores te vas a vestir en verano? ¿Y en invierno?

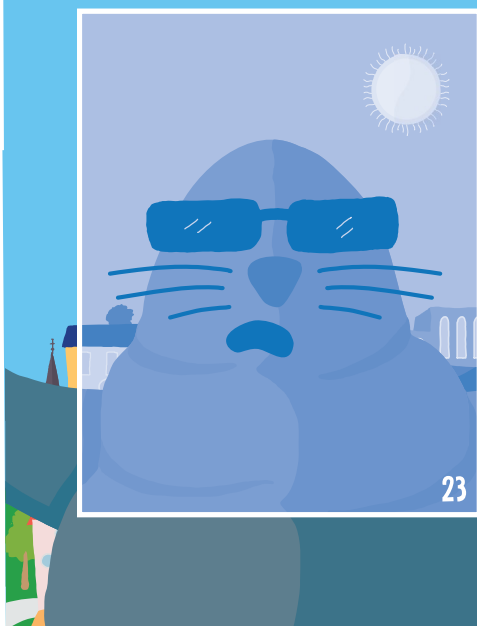


¿QUÉ ES LO QUE COMPROBAMOS?

LA LUZ DEL SOL es luz blanca y está compuesta por la unión de todos los colores. Dependiendo del material del que estén hechas las superficies de los objetos, estos captan parte de la luz que reciben y proyectan el resto. Esta luz proyectada, que corresponde a la parte de la luz no captada por la superficie es lo que determina su color.

Cuando la superficie de un objeto es de color blanco (pintura blanca), es porque el material del que está hecho no absorbe la luz que recibe y la refleja toda. En cambio, cuando la superficie de un objeto es de color negro, es porque el material absorbe toda la luz y no la refleja. **CUANTO MÁS COLORES RETIENE EL MATERIAL QUE CUBRE LA SUPERFICIE, en este caso la pintura usada sobre la tapa metálica, ÉSTA MÁS SE CALIENTA.**

El calor pasa de un objeto a otro cuando están en contacto. Es así como en el caso del hielo, cuanto mayor temperatura tenga la superficie sobre el que se coloca, éste se derrite más rápido. Por eso, cuando el cubo de hielo está sobre una superficie negra, se derrite más rápido que al estar sobre una superficie blanca.



HICIERON UN BUEN TRABAJO Y POR ESO ESTA MONEDA ES PARA USTEDES. PERO DEBEN APURARSE PORQUE OSCURIDAD ES MUY RÁPIDA Y YA DEBE HABER CONSEGUIDO ALGUNAS MONEDAS DORADAS

¿Y CÓMO VAMOS A ENCONTRARLA?

DEBEMOS IR CON LA PROFESORA DE CIENCIAS, ELLA NOS AYUDARÁ A ENCONTRAR NUEVAS PISTAS