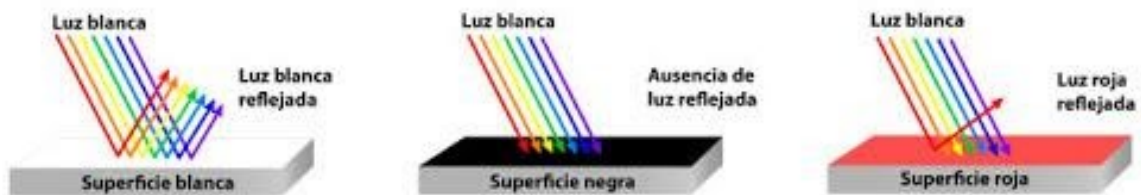


¿De qué color pintarías un edificio para que fuera más fresco en verano?

1.- Identificación del problema: Absorción y reflexión de energía solar



2.- Hipótesis:

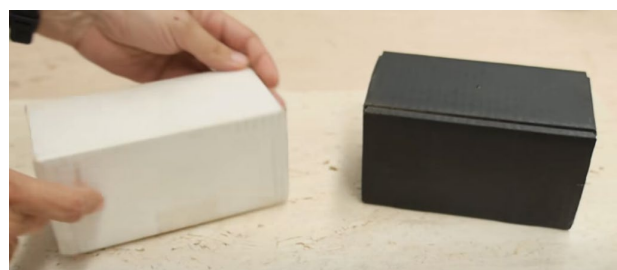
El color blanco puede ser una buena alternativa teniendo en cuenta ejemplos que nos rodean: En verano si te vistes de colores claros o de blanco no pasas tanto calor, la nieve es de color blanco, las neveras y frigoríficos son de color blanco por dentro, el traje de los astronautas es blanco, etc. Un posible experimento para comprobar la hipótesis es el siguiente.

3.- Experimento:

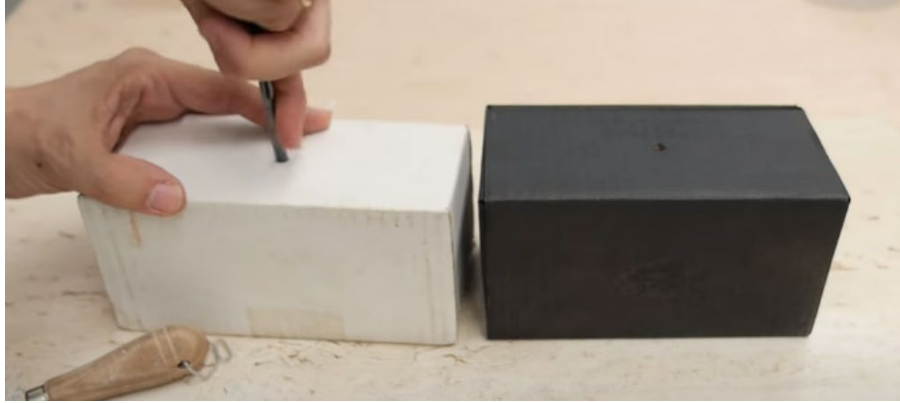
1. Busca 2 cajas de cartón pequeñas del mismo tamaño que representen los edificios teóricos.



2. Pinta una caja de color negro y otra de color blanco.



3. Haz una incisión igual en cada caja para introducir un termómetro. Ayúdate de un punzón o la punta de un bolígrafo.



4. Pon las 2 cajas al sol; en la calle si hace bueno o dentro junto a una ventana si hace malo. Es MUY importante que les de la misma cantidad de luz a ambas cajas. Procura hacer el experimento un día soleado.



5. Pasadas unas horas comprueba los dos termómetros para ver el resultado. (También es posible hacerlo con un termómetro infrarrojo digital)

4.- Comprobación empírica:

Elaboración del experimento. Repetir con diferentes colores si se quiere probar
¿Cuáles han sido tus resultados? ¿Cómo explicas lo sucedido?

***PREGUNTA ADICIONAL:** Respecto a los resultados obtenidos, ¿Qué edificio de la imagen crees que absorbe menos calor?



Reto propuesto por Paula de Andrés Anaya