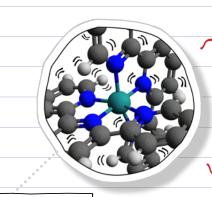


2. LUZ BLANCA

Técnicamente hablando, el blanco no es un color como pueden serlo el verde o el violeta. La luz blanca es realmente una mezcla de todos los colores que existen. Cada color se corresponde con una longitud de onda (o energía) diferente.



Luz absorbida

5. LUZ ABSORBIDA

La luz que es absorbida provoca la vibración de los átomos del objeto, lo que hace que se caliente. Este calor es a su vez emitido como energía térmica.

I. RADIACIÓN ELECTROMÁGNETICA

La luz visible es un tipo de onda electromagnética (igual que los rayos X, las microondas, las ondas de radio o la radiación ultravioleta) que transporta energía electromagnética de un lugar a otro.

Luz blanca incidente

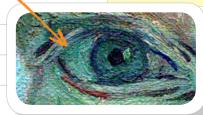
3. REFLEXIÓN Y ABSORCIÓN

Cuando un rayo de luz blanca alcanza un objeto opaco, parte de esta radiación es reflejada por el objeto y otra parte es absorbida.

Luz naranja reflejada

6. LUZ REFLEJADA

La luz reflejada por el objeto alcanza nuestros ojos y es enviada al cerebro, que la interpreta como luz de color naranja.



¿POR QUÉ SON NARANUAS LAS ZANAHORIAS?

4. PIGMENTOS

La zanahoria contiene unos pigmentos, los carotenos, que reflejan solo la luz de color navanja, que es por tanto la que vemos. Las otras longitudes de onda (o colores) son absorbidas por el objeto.