

## 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.

## 1. RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA

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.

## 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.

## 4. PIGMENTOS

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

## 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.

## 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.

Luz absorbida

Luz blanca incidente

Luz naranja reflejada

# ¿POR QUÉ SON NARANJAS LAS ZANAHORIAS?

