



# La luz

TERCER AÑO BÁSICO



# ¿Qué es la Luz?

- ▶ La Luz es una forma de energía que emiten algunos objetos. A estos objetos los llamamos fuentes luminosas.





# Fuentes de luz Naturales





# Fuentes de luz Artificial





# Elementos u objetos por los que puede atravesar la luz

- ▶ **Objetos Opacos:** No permiten el paso de luz. La región oscura que en que la luz no pasa, se llama **SOMBRA**.
- ▶ **Objetos Transparentes:** Permiten el paso total de luz.
- ▶ **Objetos Translúcidos:** Solamente permiten pasar cierta cantidad de luz.



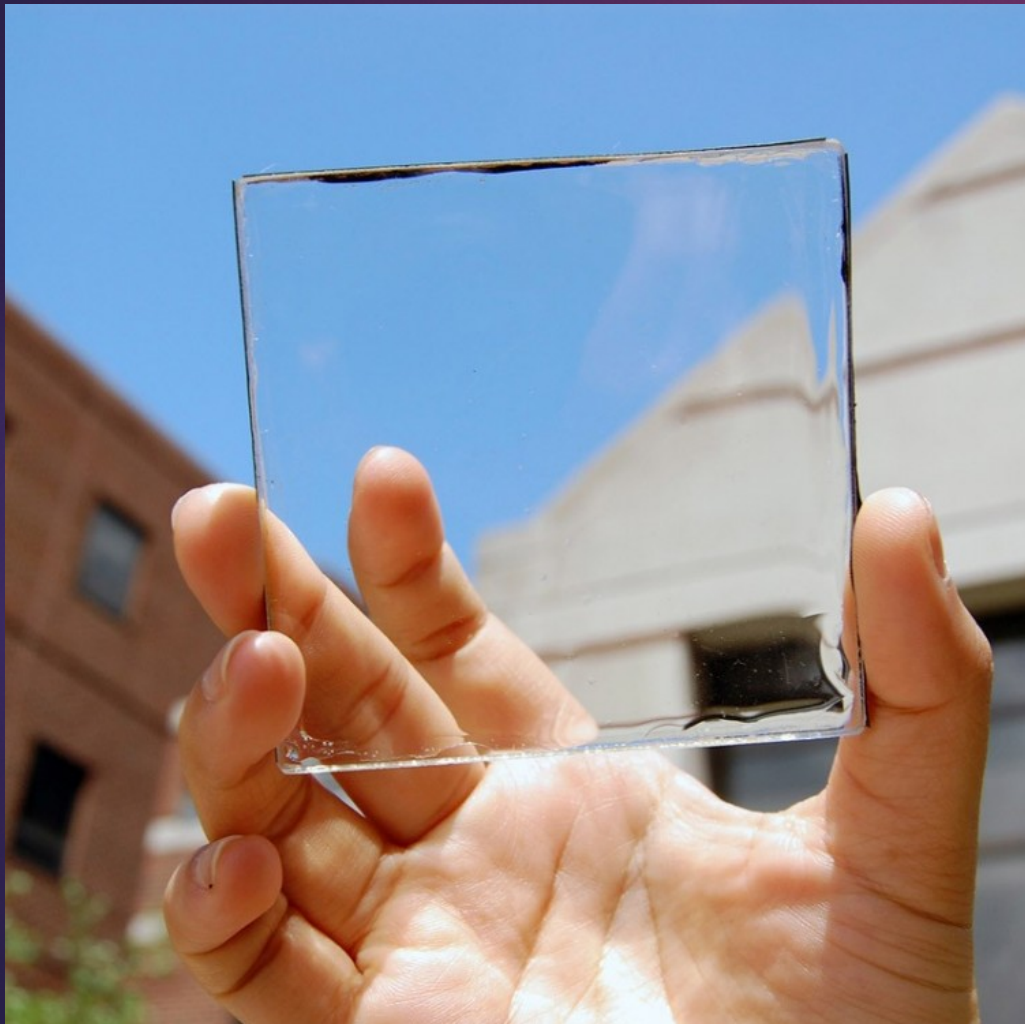
# Elementos u Objetos opacos







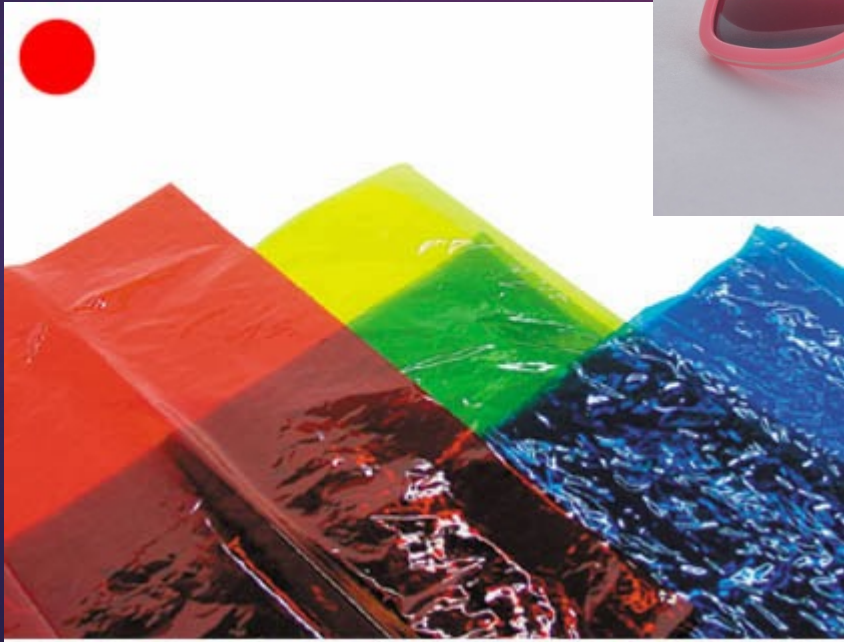
# Objetos Transparentes







# Objetos Translúcidos





# Propagación de la luz

- ▶ La luz se propaga en línea recta.
- ▶ Se propaga en todas las direcciones.
- ▶ Se propaga a gran velocidad.



# Reflexión

- ▶ **Reflexión:** De la misma manera que una pelota choca contra una pared, rebota y cambia de dirección, los rayos luminosos, al chocar con una superficie como la del espejo, vuelven en una dirección distinta de la que llevaban. Este fenómeno se llama reflexión.





# Refracción

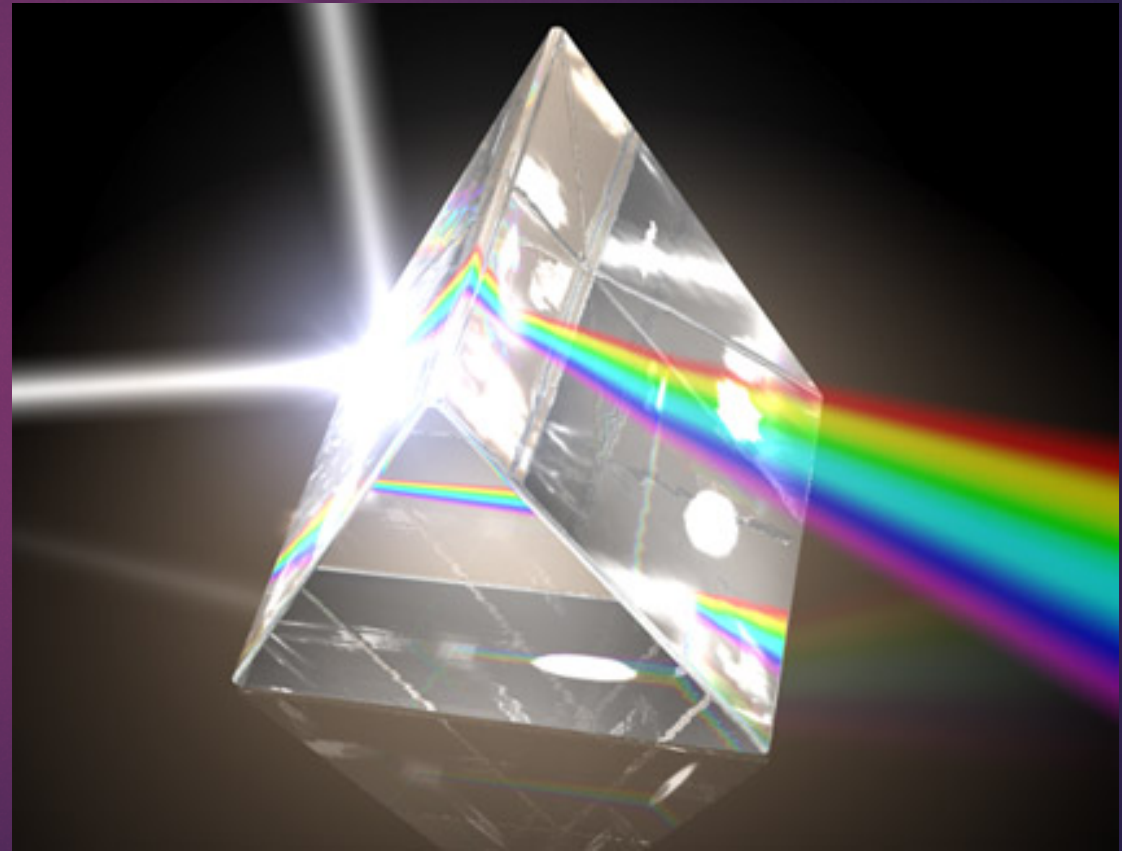
- ▶ **Refracción:** La refracción de la luz es el cambio de velocidad que sufre la luz cuando pasa de un medio a otro diferente, por ejemplo cuando pasa del aire al agua.





# Descomposición de la Luz

**Descomposición:** La luz que recibimos del Sol se llama luz blanca. La luz blanca es una mezcla de seis colores: rojo, naranja, amarillo, verde, azul y violeta. Cuando la luz blanca atraviesa un prisma de cristal podemos ver estos seis colores. También podemos verlos en el arco iris.





Es el mismo efecto, pues lo causan las gotitas de humedad que quedan en el aire después de llover al ser atravesadas la luz del Sol, es por eso que podemos ver los **arcoíris**.

Hay tres colores, amarillo, azul y rojo, con los que podemos conseguir todos los demás, por eso se llaman colores primarios.

