

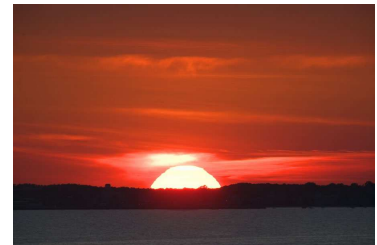
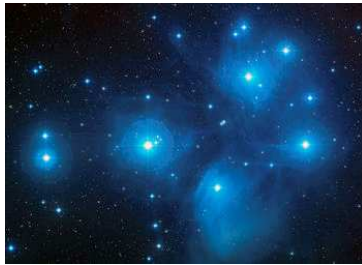
# La Luz



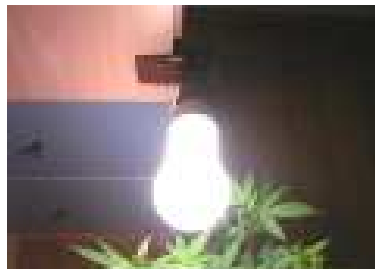
☀ **La luz** es una forma de **energía**, gracias a ella se pueden **ver los objetos, sus detalles y colores.**

☀ Las **fuentes luminosas** pueden ser **naturales** y **artificiales**

☀ **Las fuentes naturales** como el sol, las estrellas



☀ **Las fuentes artificiales** como las velas, lámparas, linternas, y bombillas.



# ¿Cómo viaja la luz ?

- ☀ En **línea recta**.



- ☀ En **todas las direcciones**.

- ☀ A **gran velocidad**.

# Los objetos según la luz

Según el paso que den a la luz, los objetos pueden ser:

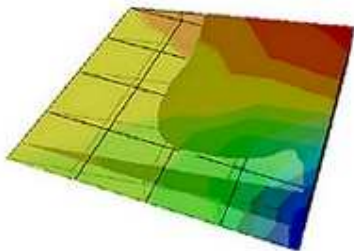
☀ **Opacos:** que no dejan pasar la luz, como el cartón, la madera y otros.



☀ **Transparentes:** dejan pasar la luz y se pueden ver los objetos a través de ellos, como el vidrio.



☀ **Translúcidos:** dejan pasar la luz pero no se ven los objetos a través de ellos, como el papel fino, la tela, y otros.





# El sonido

- Si **golpeamos** un **objeto**, se **producen vibraciones** y entonces **oímos** un **sonido**. Se forman ondas sonoras como las del agua, pero en el aire no las vemos.
- El sonido también es una forma de **energía**.

## ¿Cómo viaja el sonido?

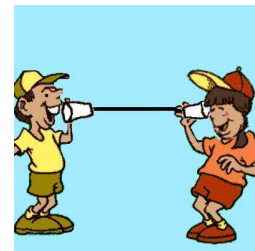
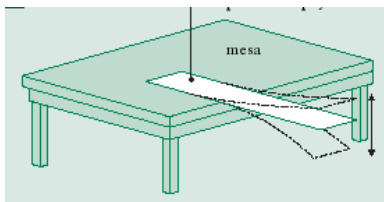
- Viaja a través **del agua**



**del aire**



**o de otros materiales sólidos (madera, metal...)**



- 
- Si no hay aire no puede viajar
  - Viaja en **todas las direcciones**

## ¿Has oído hablar del **eco**?

🌀 Cuando damos un grito frente a una pared situada a más de 17 metros, el sonido choca y oímos repetido el grito que hemos dado. Este fenómeno se llama **eco**.



## **¿Cómo pueden ser los sonidos?**

🌀 Según **la intensidad** pueden ser:

- ▶ FUERTES como el motor de un avión
- ▶ DÉBILES como una gota de agua al caer

🌀 Según **el tono** pueden ser:

- ▶ GRAVES como la sirena de un barco
- ▶ AGUDOS como el sonido de un silbato

🌀 **El timbre** permite distinguir unos sonidos de otros y unas voces de otras

- ▶ Si suena un piano, un violín...
- ▶ Si habla papá, mamá, un profe ...