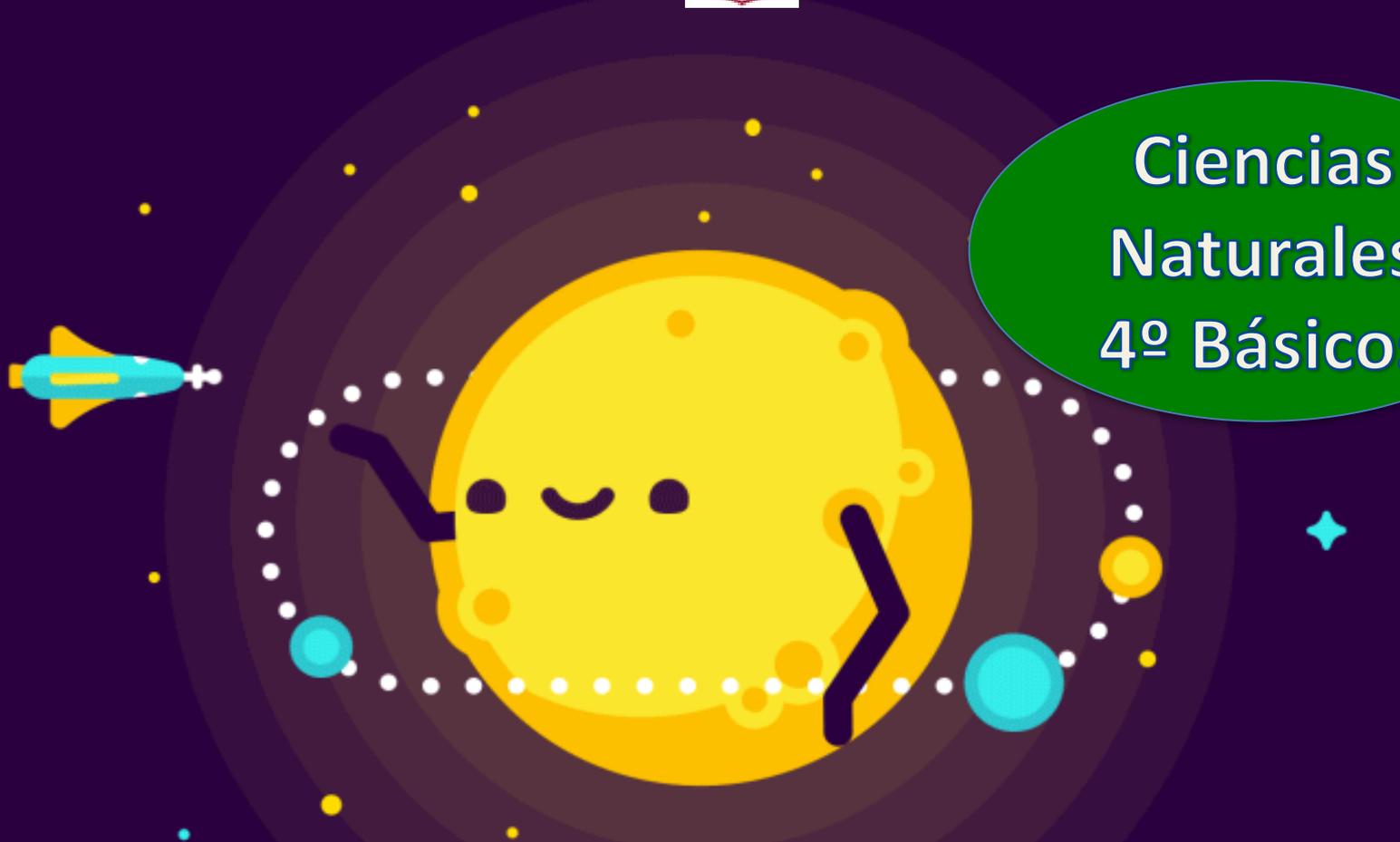


Ciencias  
Naturales  
4º Básicos



**Objetivo: Reconocer los eclipses y las fases de la luna.**

# ¿Qué son los eclipses?



## Eclipses de Sol y de Luna



- Los eclipses se producen por un "juego de sombras" entre la Tierra, el Sol y la Luna
- Tienen lugar cuando la Tierra pasa por la sombra de la Luna (eclipses de Sol) o viceversa (eclipses de Luna)



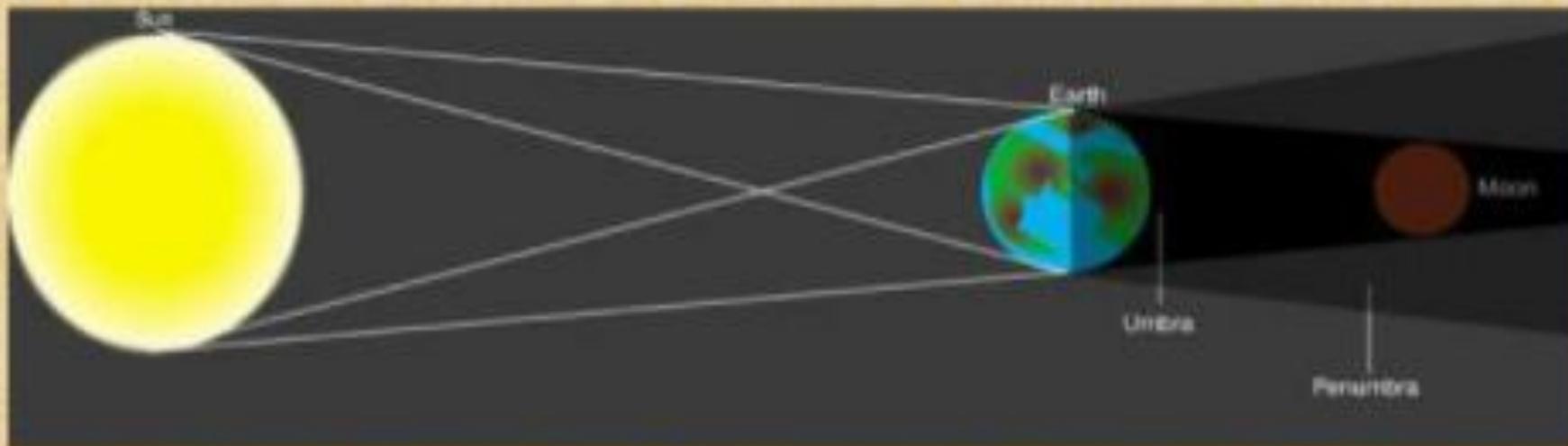
# Te invito a ver y escuchar un video.

- [https://www.youtube.com/watch?v= zMk0NhyJQ](https://www.youtube.com/watch?v=zMk0NhyJQ)



Escribe en tu cuaderno y dibuja **Eclipse lunar.**

- Cuando la Luna pasa por la sombra de la Tierra tenemos un eclipse lunar
  - Se observa igual desde cualquier punto de la Tierra en que la Luna es visible



Un eclipse lunar ocurre necesariamente con Luna llena

Escribe en tu cuaderno y dibuja

# Eclipse solar.

- Cuando la Tierra pasa por la sombra de la Luna tenemos un eclipse solar
- Este tipo de eclipse sólo se ve desde una pequeña parte de la Tierra





## Los eclipses

Un **eclipse** se produce cuando, estando alineados el Sol, la Tierra y la Luna, uno de estos últimos cuerpos celestes bloquea la luz del Sol. Existen dos tipos de eclipse: de Sol y de Luna, los que describiremos a continuación.

<https://www.youtube.com/watch?v=ma0kKMc9PbE>

### Eclipse solar

Este se produce cuando la Luna se ubica entre la Tierra y el Sol, bloqueando la luz de este, proyectando así su sombra en nuestro planeta. Debido a que la Luna es mucho más pequeña que la Tierra, el eclipse se observa solo desde algunos lugares de nuestro planeta.

### Eclipse lunar

Se produce cuando la Tierra se ubica entre la Luna y el Sol, de modo que nuestro planeta proyecta su sombra en la Luna. Este tipo de eclipse es el más frecuente y se puede ver prácticamente desde toda una mitad del planeta.

**Actividad:** observa las imágenes y luego únelas con el concepto que representan.



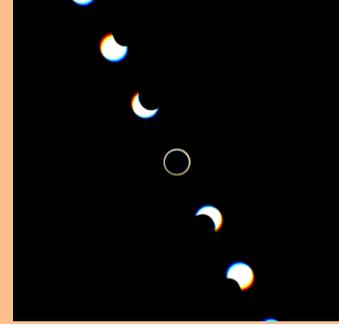
**Eclipse solar**

**Eclipse lunar**

# Fases de la Luna.

Escribe en tu cuaderno y dibuja

Luna es iluminada de diferentes formas. Este fenómeno se conoce como fases de la Luna y se produce gracias al movimiento de nuestro satélite natural alrededor de la Tierra.



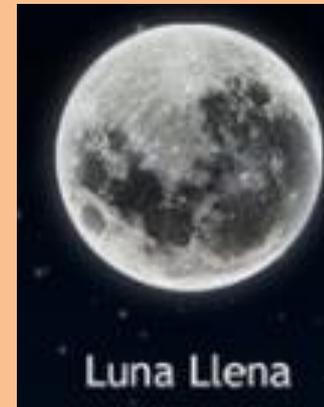
## Luna nueva

En esta fase la Luna se encuentra entre la Tierra y el Sol, de modo que su parte iluminada está en dirección contraria a nuestro planeta. Debido a esto la Luna se encuentra oscurecida, por lo que parece que no estuviera en el cielo.



## Luna llena

Se produce cuando la Tierra se ubica entre la Luna y el Sol, el cual ilumina toda la cara visible de nuestro satélite natural. Desde esta fase la zona iluminada de la Luna comienza a disminuir.



## Escribe en tu cuaderno y dibuja

### Luna cuarto creciente

En esta fase, la mitad de la cara visible de la Luna se encuentra iluminada. A medida que transcurren los días, la porción iluminada se incrementa.



### Luna cuarto menguante

En esta fase, se encuentra iluminada la cara visible de la Luna opuesta al cuarto creciente. Con el transcurso de los días, la porción iluminada se reduce.

