Colegio San Andrés

"Educando para Crecer"

MARTES 18 MAYO

Ciencias Naturales 4º Básicos

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

REGISTRAR EN EL CUADERNO

¿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)

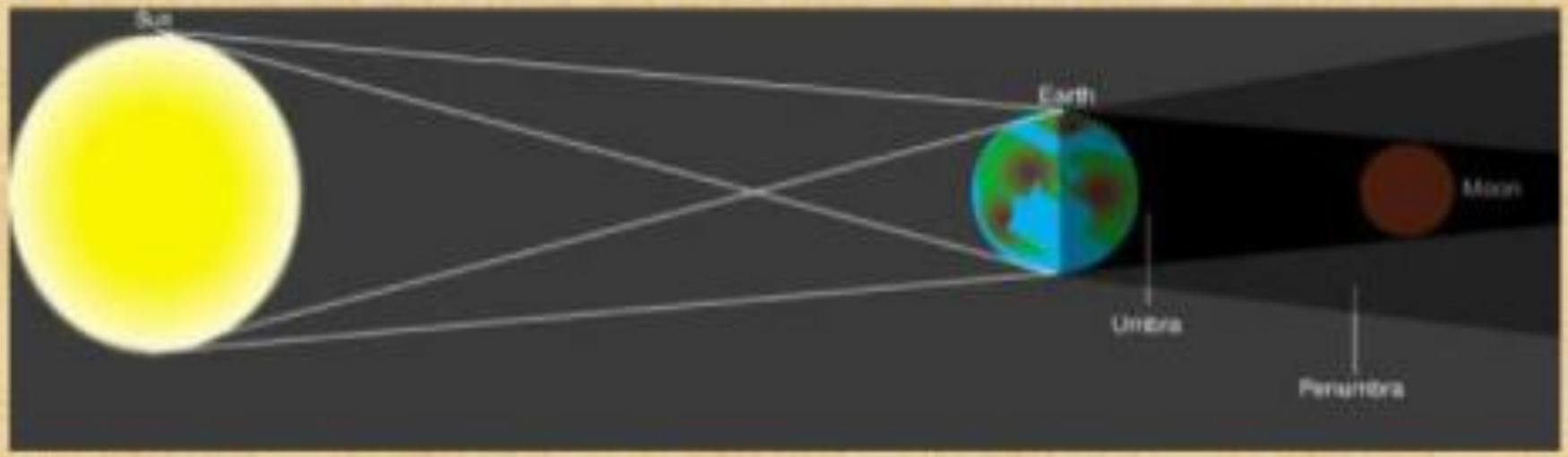
Te invito a ver y escuchar un video.

- https://www.youtube.com/watch?v=_zMk0NhycJQ

REGISTRAR EN EL CUADERNO

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

REGISTRAR EN EL CUADERNO

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

Un eclipse solar tiene lugar necesariamente con Luna nueva

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

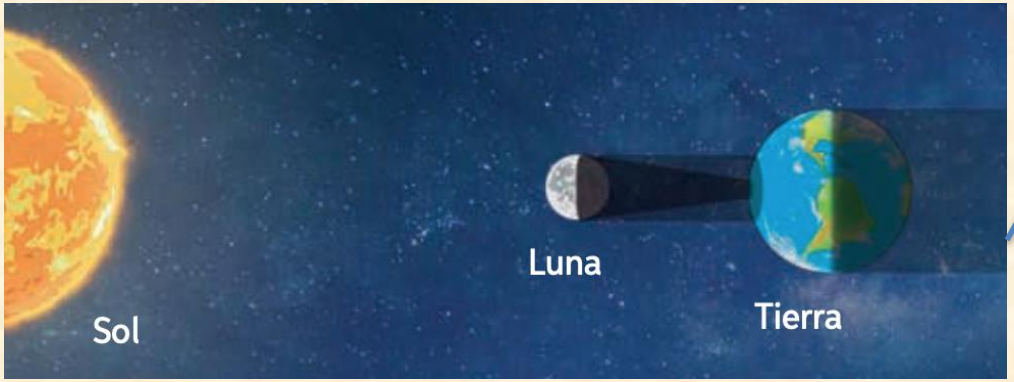
Eclipse solar

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.

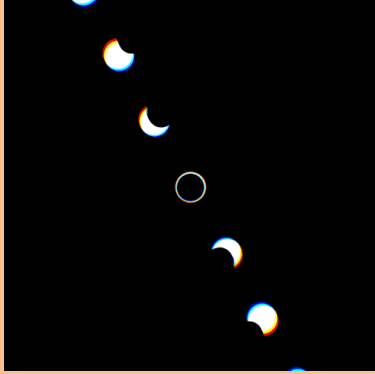


Eclipse solar

Eclipse lunar

REGISTRAR EN EL CUADERNO Y DIBUJAR

Fases de la Luna.



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.

REGISTRAR EN EL CUADERNO Y DIBUJAR

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.