

BLOQUE 5 ¿CÓMO CONOCEMOS?

La luna: ¿Por qué se produce el día y la noche y las fases de la Luna?

Sesión 1

SATELITE: Un satélite natural **es un cuerpo celeste que orbita alrededor de otro cuerpo más grande** y que lo acompaña en el movimiento de traslación. Los satélites naturales que orbitan los planetas son llamados “lunas” (algunos planetas tienen varias lunas en su órbita). Los únicos que no tienen satélites naturales son Mercurio y Venus.

LUNA: La Luna es el satélite de la Tierra que podemos ver en el cielo nocturno. La Luna es aproximadamente un cuarto (27%) del tamaño de la Tierra y es un lugar polvoriento y rocoso. Otros planetas también tienen sus propias lunas o satélites.

CUERPOS CELESTES: Los cuerpos celestes **son todos los objetos naturales que forman parte del universo** y que pueden interactuar con otro cuerpo, debido a la fuerza de gravedad, por ejemplo los planetas como Marte, Tierra, Júpiter entre otros.



Ilustración 1luna

Realiza la lectura del siguiente documento y en compañía de un adulto responde la siguiente pregunta: ¿por qué la imagen de la luna cambia?

(Documento en pdf “La luna”)

Realizar el experimento del siguiente documento que habla sobre el estudio de las fases de la luna para comprender más el comportamiento de la misma, al concluir responde las preguntas asignadas

Documento en pdf “Experimento fases de la luna”

Cuando la Luna se encuentra entre la Tierra y el Sol, sólo su cara opuesta a la Tierra se ilumina (el número 1 en la imagen), por tal motivo nosotros no podemos verla. A esta fase se le conoce como **Luna nueva**. Transcurridos 7 días, aproximadamente, podemos observar una zona muy pequeña de la Luna iluminada (el número 2 en la imagen), la cual cada día se hace mayor. A esta fase se le llama **cuarto creciente**. Al cabo de una semana, si miramos al cielo, veremos que la Luna está totalmente iluminada, es el momento en que nuestro planeta se encuentra entre la Luna y el Sol, por lo que la cara de la Luna visible desde la Tierra recibe la luz solar en su totalidad. A esta fase se conoce como **Luna llena**. En la cuarta semana, la cara iluminada de la Luna deja de verse paulatinamente, hasta el momento en que se observa sólo una pequeña parte. Esta fase se llama **cuarto menguante**. Después del cuarto menguante, otra vez es **Luna nueva**. Como te darás cuenta, las fases de la Luna son cíclicas y consecutivas, es decir, se producen en un mismo orden, desde la Luna nueva hasta el cuarto menguante.



Ilustración 2 luna llena

Observa el siguiente video de los movimientos de rotación y traslación de la Tierra y la Luna.

https://www.youtube.com/watch?v=k_zh0_8hi4M

Observa el siguiente video sobre las fases de la luna y los eclipses:

<https://www.youtube.com/watch?v=fy1I7rLOdA0>

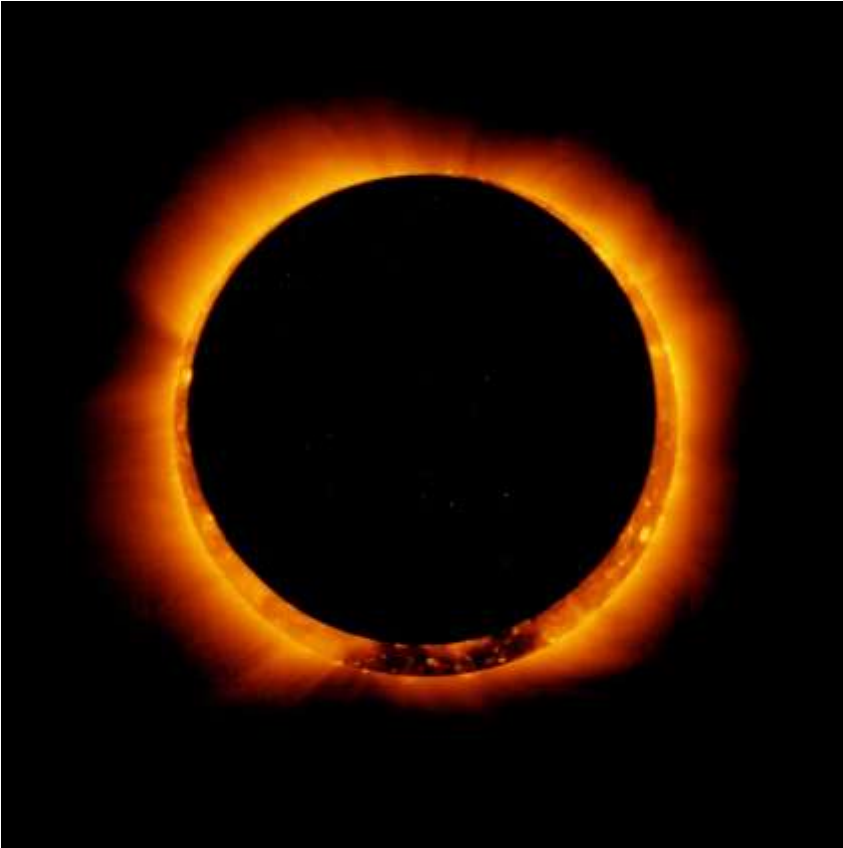


Ilustración 3 Eclipse

Para finalizar realiza un esquema o maqueta acerca de las fases de la luna, para ello, se debe de reunir el material correspondiente. Puede ser plastilina, bolas de unicel, masa de sal, etc. A continuación, se muestra un video del cual se pueden guiar.

<https://www.youtube.com/watch?v=OS7orIRmUTE>