

Nombre Estudiante _____ Grado: _____

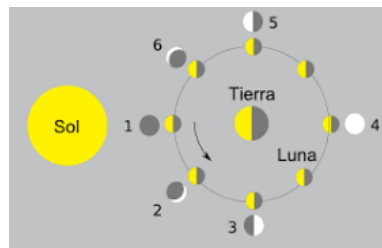
Docente: Nazlly Chalas
Elaborado el _____

Asesor Alianza: Yeferson Ruiz
a entregar el _____

Las fases de la luna

La luna es el satélite natural de la tierra, ella gira sobre si misma al mismo tiempo que gira sobre el planeta, por eso siempre vemos la misma cara, todas las personas que la observan ven que es uno de los objetos más brillantes del cielo a pesar de que su brillo es en realidad el reflejo de la luz del sol. La luna tiene unos cambios en su parte iluminada llamados las **fases de la luna**, estos cambios son cíclicos de acuerdo con la posición de la luna entre la tierra y el sol.

A medida que la luna gira alrededor de la tierra, parece que continuamente cambia de forma, cuando la observamos, a veces solo vemos una pequeña sección de ella, pero otras veces podemos verla completa, en todo su esplendor. Las fases de la luna entonces pueden definirse como estados transitorios, que son resultados de su movimiento y de la luz solar que refleja su superficie.



¿Cuáles son las fases de la luna?

Luna nueva: En esta etapa la luna está muy oscura y es muy difícil de visualizar, porque prácticamente toda la superficie que se ve desde el planeta está en las sombras, ya que es iluminada por el sol, solo en la cara que no es visible para nosotros.



Luna creciente: La luna comienza a visualizarse 3 o 4 días después de la luna nueva, la parte visible de la luna en esta fase es entre un 3% o 34% y puede visualizarse durante la puesta de sol.



Cuarto creciente: Durante esta fase solo se puede observar la mitad de disco lunar, puede observarse desde el medio día hasta la media noche, la parte visible de la luna es entre 36% a 65%, o sea que en algún momento se verá iluminada la mitad de la luna.



Gibosa creciente: Durante esta fase la superficie iluminada es mayor de la mitad, se puede ver antes del amanecer y alcanza su altura máxima durante el anochecer, la parte visible de la luna es entre 66% a 96%.

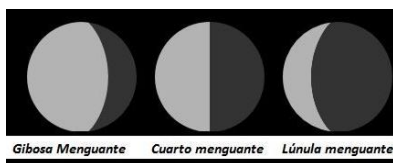


Luna llena: La luna se verá completamente iluminada en la cara que muestra a la tierra, esto porque la luna está totalmente alineada con el sol y la tierra en el centro.

Puede verse desde la puesta del sol y al anochecer alcanza su máxima altura en el cielo. En esta fase del 96% al 100% de la luna es visible.

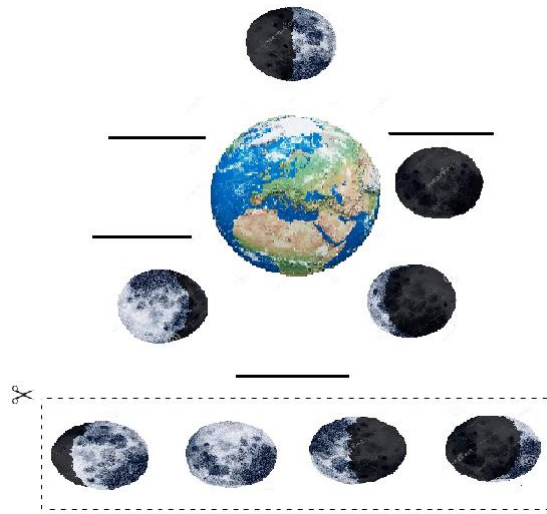


A medida que nuestra luna sigue su órbita, comenzará a recibir cada vez menos luz solar desde nuestra perspectiva, tal como vimos crecer el disco solar noche a noche, ahora lo veremos disminuir. Ahora las fases lunares recibirán el nombre de gibosa menguante, cuarto menguante y luna menguante.



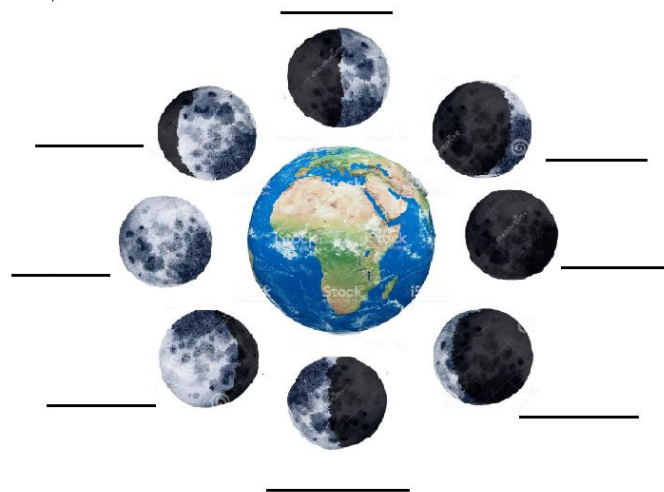
Actividad 1

Ahora que sabes identificar las fases de la luna, recorta y pega las fases faltantes y ubícalas en el lugar donde corresponden.



Actividad 2

Recorta los nombres de cada fase lunar y pégalos donde corresponden.



Luna nueva

Gibosa menguante

Luna creciente

Cuarto creciente

Cuarto menguante

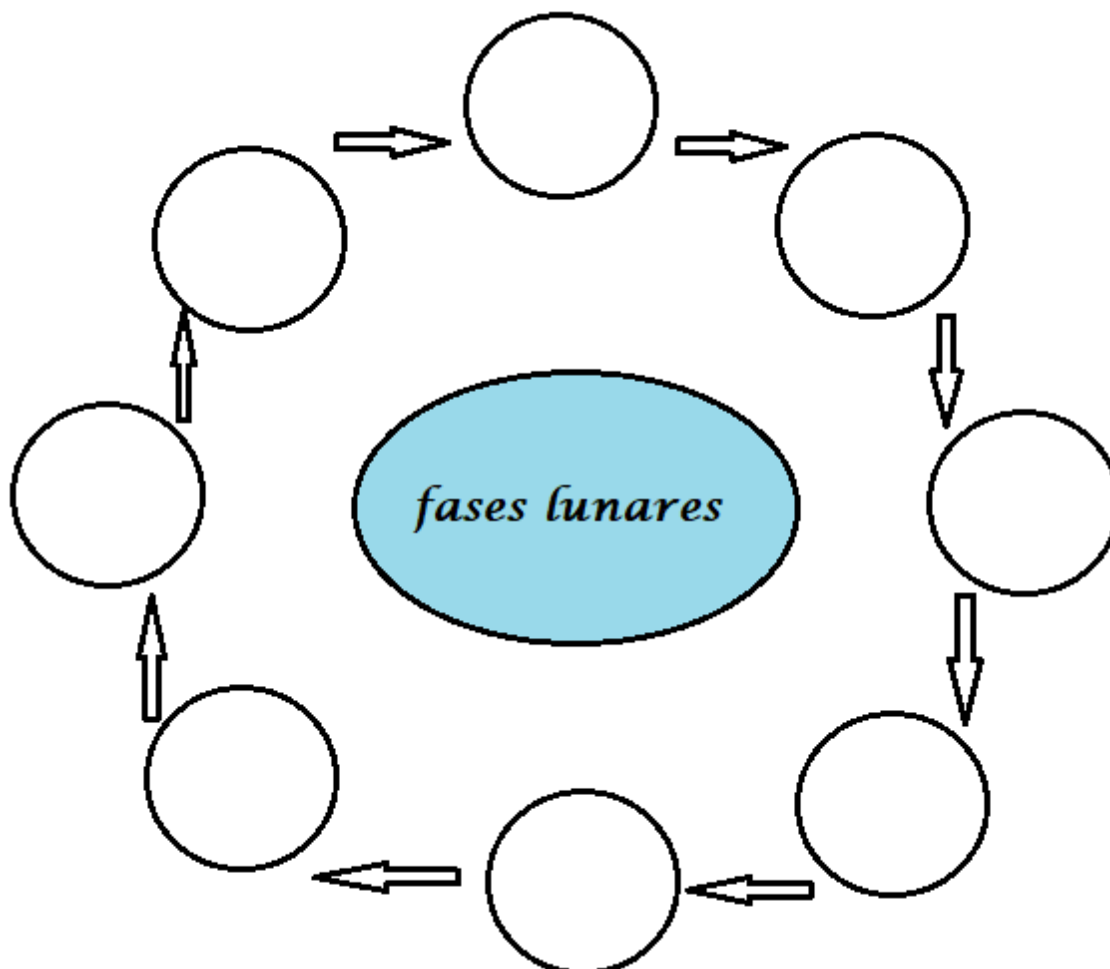
Luna menguante

Gibosa creciente

Luna llena

Actividad 3

Para esta actividad deberás formar las fases de la luna con material reciclable (cartón, cartulina, papel, entre otros), ubicarlas en su lugar correspondiente y escribe el nombre de cada una.



Cibergrafía

- Recuperada y adaptada tomada el 27/05/2020 de:
<http://primerfoton.cl/2016/08/01/astrobasicos-2-las-fases-de-la-luna-y-de-los-planetas/>
- Recuperada y adaptada tomada el 27/05/2020 de:
<https://www.geoenciclopedia.com/fases-de-la-luna/>