



Cuaderno del estudiante

“La tierra en el universo”

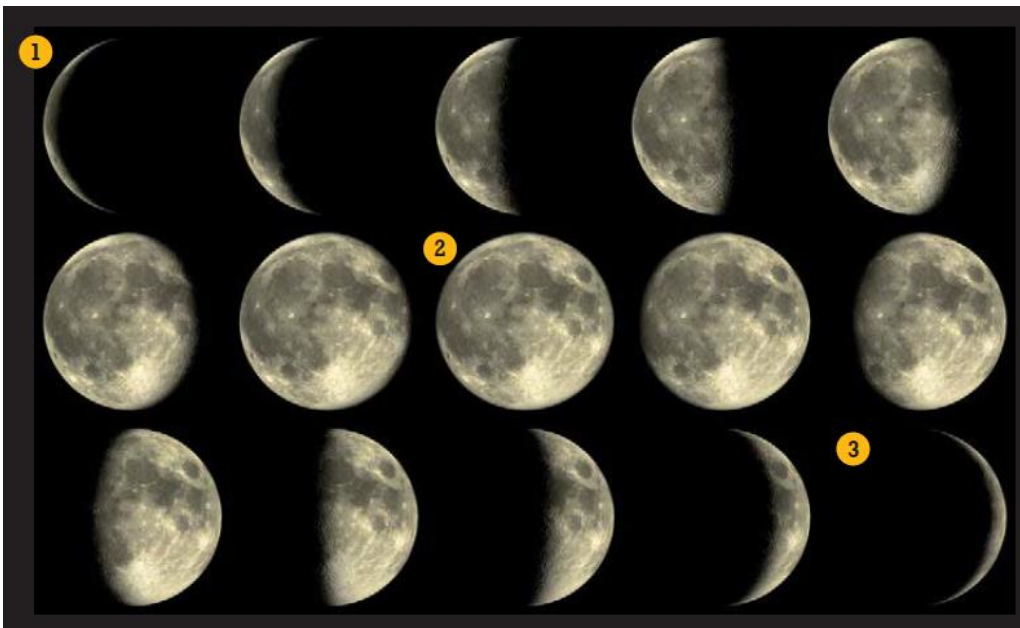


Objetivo: Explicar eventos del sistema solar, como la sucesión de las **fases de la Luna** y los **eclipses de Luna y Sol**, entre otros.

¡Recuerda que en esta ficha **No** debes hacer nada, solo es la guía para trabajar en tu cuaderno de Ciencias!

Antes de trabajar, lee la síntesis de contenido:

Las fases de la Luna ocurren debido a que la Luna se traslada alrededor de la Tierra. En algunas ocasiones, toda la Luna es iluminada por la luz que recibe del Sol y en otras, hay zonas de oscuridad.



En (1) la Luna recibe escasa luz del Sol por lo que solo vemos una pequeña parte de ella. Luego, comienza poco a poco a ser iluminada hasta llegar a (2). Luego de que se ilumina toda la Luna, vuelve a oscurecerse poco a poco hasta (3) para comenzar nuevamente el ciclo en (1). Todo este ciclo dura aproximadamente 28 días.

La Luna, al igual que la Tierra, realiza dos movimientos: uno de

rotación y otro de traslación. En el primero, gira sobre sí misma; en el de traslación, gira alrededor de la Tierra.

Los **eclipses** se producen cuando un cuerpo celeste se oculta tras la sombra que proyecta otro cuerpo. Existen dos tipos de eclipses: **eclipses de sol** y **eclipses de luna**. Los eclipses de sol se producen cuando la Luna se ubica entre el Sol y la Tierra. Los eclipses de luna se producen cuando la Tierra está entre el Sol y la Luna.

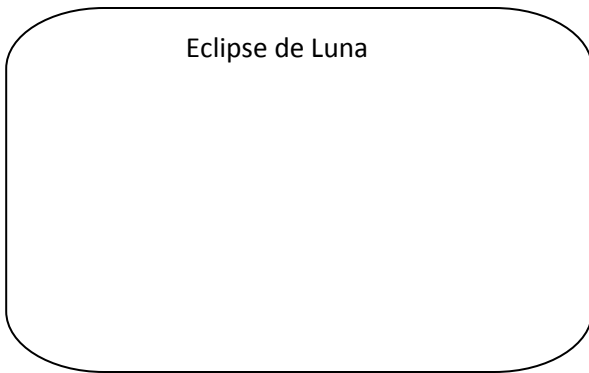


¡A trabajar en el cuaderno!
(Escribe el objetivo y la fecha)

1° Explica la diferencia entre un eclipse de Luna y uno de Sol.

.....
.....

2° Dibuja en los siguientes cuadros un eclipse lunar y otro solar.



3° Anita y José son hermanos y todos los días miran por la ventana de su casa antes de dormir.

Ellos son tan curiosos que siempre se hacen preguntas. Esta vez pensaron en lo siguiente: **¿por qué la Luna no se ve de la misma forma a lo largo del mes?** Ayuda a estos hermanos y contesta su pregunta.

.....
.....
.....

4° Observa la información registrada en la tabla y responde

Tabla 1: ciclo lunar julio 2013

Fecha	8 de julio	15 de julio	22 de julio	29 de julio
Forma de la Luna				

a) ¿Qué fases de la Luna se observan los días 8 y 22 de julio, respectivamente?

R.....

b) ¿En qué se diferencia la Luna del día 15 de julio con la del 29 de julio?

R.....