



Guía de Ciencias Naturales: Unidad 2

Objetivos: OA12 Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.

Estudiante:

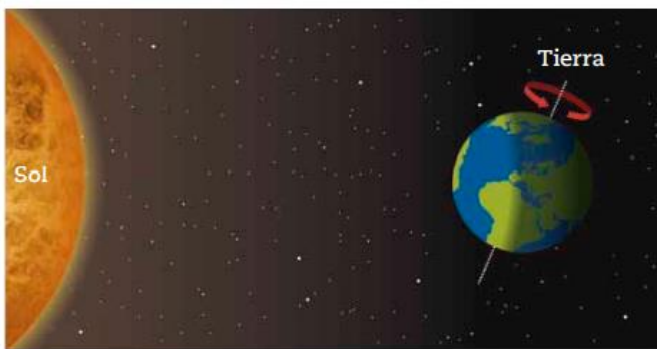
Periodo:

Curso: 3° básico.



Hola somos Pedro y Ana. En esta oportunidad aprenderemos sobre los dos movimientos de la Tierra, para eso lee la siguiente información que se presenta.

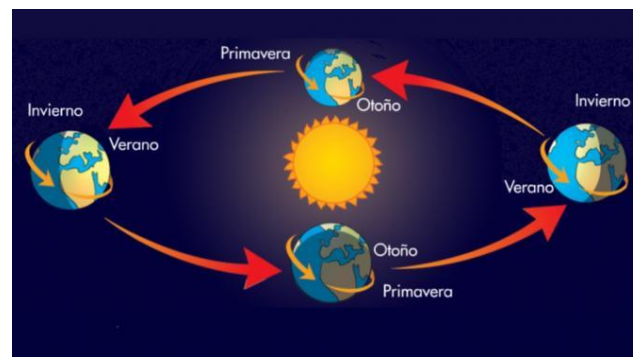
Movimiento de rotación



▲ Movimiento de rotación de la Tierra.

Es el giro de la Tierra en torno a su propio eje. La Tierra demora aproximadamente **24 horas** en dar una vuelta completa en torno a su eje, lo que se conoce como un día terrestre. Con este movimiento una zona del planeta queda iluminada por los rayos de luz del Sol, mientras que la otra zona queda sin luz. Cuando una zona está iluminada se dice que es de **día** y cuando la luz del Sol no la ilumina, es de **noche**.

Movimiento de traslación



Es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del sol, que es la estrella central del sistema solar. El recorrido tiene forma de elipse. Este movimiento se completa en aproximadamente **365 días, es decir, 1 año.**

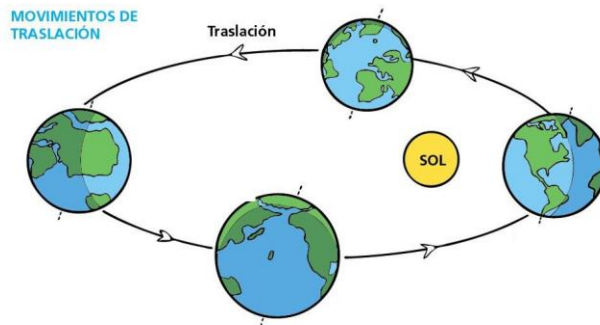
Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las **estaciones del año:** verano, otoño, invierno y primavera.



1. Observa las imágenes y completa las siguientes tablas:

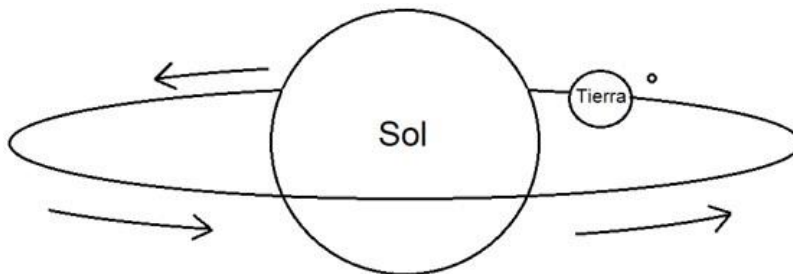


Nombre del movimiento	
La Tierra se mueve alrededor de ...	
El movimiento dura...	
¿Qué origina?	



Nombre del movimiento	
La Tierra se mueve alrededor de ...	
El movimiento dura...	
¿Qué origina?	

2. Observa la imagen de los movimientos planetarios y completa los cuadros a continuación.



¿A qué movimiento planetario corresponde?	¿Qué fenómeno podemos observar en la Tierra gracias a este movimiento?



5. Lee las afirmaciones y escribe una V para las verdaderas y una F para las falsas. Justifica las afirmaciones falsas.

a) ___ El giro de la Tierra en su propio eje causa el día y la noche.

b) ___ La tierra demora 365 días en hacer una rotación completa.

c) ___ El sol viaja alrededor de los planetas.

d) ___ La consecuencia de la traslación es el día y la noche.

e) ___ Todos los planetas demoran lo mismo en hacer una traslación.

6. Explica los siguientes conceptos:

Rotación:

Traslación:



7. Relaciona cada concepto de la columna A con uno de la columna B escribiendo el número en la línea.

Columna A	Columna B
1. Sol.	___ Oscuridad.
2. Rotación.	___ Línea imaginaria en torno a la cual gira nuestro planeta.
3. Eje terrestre.	___ Día.
4. Noche.	___ Duración movimiento de traslación.
5. Estación del año.	___ Estrella del sistema solar.
6. Día y la noche.	___ Trasládarse alrededor del sol.
7. Tierra.	___ Planeta.
8. Luz.	___ Girar en su propio eje.
9. 365 días.	___ Duración movimiento de rotación.
10. Traslación.	___ Primavera.

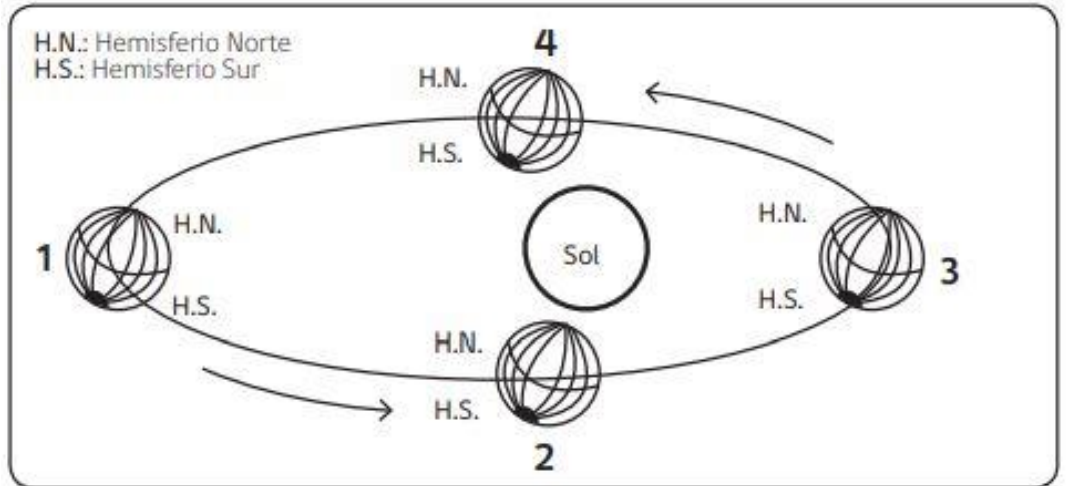
8. Lee las afirmaciones y encierra la correcta en cada caso.

- 1) ¿Cuál es la explicación correcta de por qué en la Tierra tenemos día y noche?
- a) El Sol orbita en torno a la Tierra.
 - b) La Tierra orbita en torno al Sol.
 - c) La Tierra gira sobre su propio eje.
- 2) ¿Cada cuánto tiempo la Tierra rota sobre su propio eje?
- a) Una vez cada 12 horas.
 - b) Una vez cada 24 horas.
 - c) Una vez al año.
- 3) ¿Qué ocurriría si la traslación de la Tierra fuera más rápida?
- a) Los días serían más cortos.
 - b) Los días serían más largos.
 - c) Un año duraría menos tiempo.



4) El esquema representa la traslación de la Tierra alrededor del Sol. Los números 1, 2, 3 y 4 indican distintas posiciones de la Tierra. ¿En cuál de las posiciones de la Tierra, el hemisferio sur se encuentra en verano?

- a) En la posición 1.
- b) En la posición 2.
- c) En la posición 3.
- d) En la posición 4.



5) En nuestro país, durante el año la duración del día y la noche va cambiando, dependiendo de la estación en que nos encontramos. ¿En qué estación del año la noche tiene mayor duración?

- a) Otoño.
- b) Verano.
- c) Invierno.

6) ¿Cuáles son consecuencias del movimiento de rotación de la Tierra?

- a) El día la noche y las estaciones.
- b) El día la noche y que el sol aparezca por el este.
- c) Las estaciones del año y que el sol aparezca por el este.

7) ¿A cuál de las siguientes opciones se deben el día y la noche?

- a) A la inclinación de la Tierra.
- b) Al movimiento de traslación de la Tierra.
- c) Al movimiento de rotación de la Tierra.