



GUÍA DE CIENCIAS TERCEROS AÑOS

SEMANA 20 y 21

DEL 10 AL 21 DE AGOSTO

Nombre:

Curso:

Fecha:

BASADO EN OA 12:

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

Estimadas familias, esperamos que todos se encuentren muy bien y como cada semana, recordarles que estaremos atentos a las necesidades de las niñas. Durante esta clase nuestro trabajo estará enfocado en el movimiento de traslación y sus efectos en la Tierra.

Éxito y seguimos atentos como Docentes para responder cualquier duda en los siguientes correos electrónicos:

Carolina Rodríguez Cordero

Profesora Jefe Tercer Año A

carolina.rodriguez@colegio-republicaargentina.cl

Marisol Gómez Araya

Profesora Jefe Tercer Año B

marisol.gomez@colegio-republicaargentina.cl

Gonzalo Díaz Acevedo

Profesor Jefe Tercer Año C

jose.diaz@colegio-republicaargentina.cl



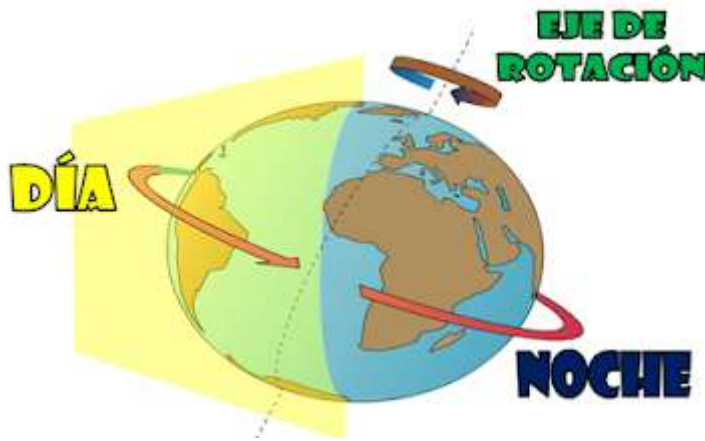
- Para comenzar debemos recordar que:



El concepto **“Rotación”** se refiere al movimiento que realiza un cuerpo celeste sobre sí mismo. En el caso particular de la **“Rotación de la Tierra”** se refiere al movimiento que realiza la Tierra girando sobre su propio eje imaginario, este movimiento tarda 24 horas y da origen al día y la noche.



Ejemplo:



El **eje de rotación** es una línea imaginaria en torno a la cual gira la Tierra, los extremos de este eje son los Polos.

- Si tienes la posibilidad, ingresa al siguiente LINK:
https://www.youtube.com/watch?v=7vM_1N_BjK8

No olvides que es sólo un complemento al aprendizaje, no es fundamental para el desarrollo de las actividades

- Ahora te invitamos a conocer algunos conceptos relacionados con “el movimiento de traslación”.

El concepto “**orbital**” se refiere al movimiento que realiza un cuerpo celeste en relación a otro de mayor tamaño marcando una trayectoria determinada.

Ejemplo:



En este ejemplo, observamos a los planetas orbitando alrededor del Sol, marcando siempre una trayectoria determinada



Recuerdo lo aprendido y respondo:

1. ¿Qué planeta es el que tarda mayor tiempo en orbitar alrededor del Sol?
¿Por qué?

- Abre el libro en la página 48 y sigue las instrucciones dadas en la guía, recuerda que debes realizar las actividades indicadas acá:

El movimiento de traslación de la Tierra es el movimiento que nuestro planeta realiza en torno al Sol. Su recorrido tiene forma de **elipse** y una traslación se completa en aproximadamente 365 días, es decir, un año.

Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las **estaciones del año**: verano, otoño, invierno y primavera. La **inclinación del eje terrestre** determina que los rayos del Sol incidan con diferente proporción de luz a lo largo del año sobre los **hemisferios norte y sur**, determinando las diferencias de estación entre ellos (ver imagen a continuación).

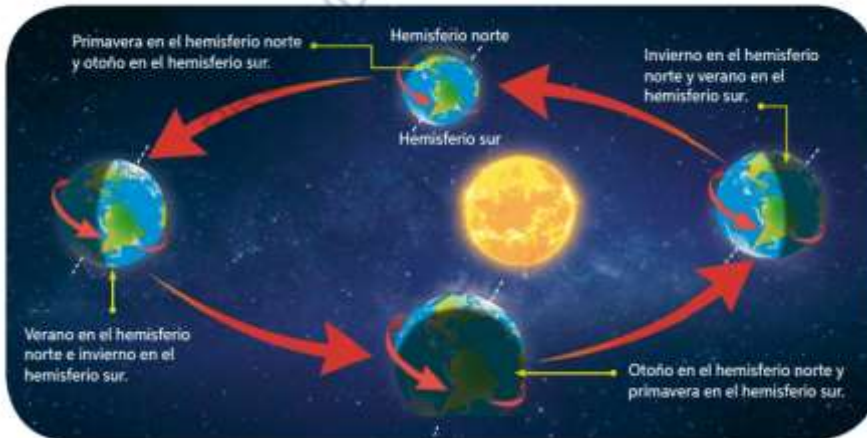
Conceptos clave

hemisferios norte y sur: corresponden a cada mitad de la Tierra a partir del ecuador terrestre.

elipse: figura geométrica como la de la imagen.



Lee atentamente las definiciones entregadas, pon especial énfasis en los conceptos de **Elipse y Traslación**.



Observa atentamente la imagen, pon especial atención en lo que sucede en cada "hemisferio" en las distintas representaciones de la Tierra.

Piensa y reflexiona:

2. ¿Qué estación del año es en el Hemisferio SUR, cuando en el hemisferio NORTE es Primavera?



- **Avanza a la página 49 y completa en el libro el cuadro comparativo:**

Compara los movimientos de rotación y traslación

Reunidos en parejas, completen el siguiente cuadro comparativo de los movimientos de rotación y traslación de la Tierra.

Criterio	Movimiento de rotación	Movimiento de traslación e inclinación del eje terrestre
Cuerpos celestes que participan		
Representación esquemática		
Duración		
Efectos		

- **Responde:**

3. ¿En qué se diferencia el movimiento de rotación y el movimiento de traslación de la Tierra?

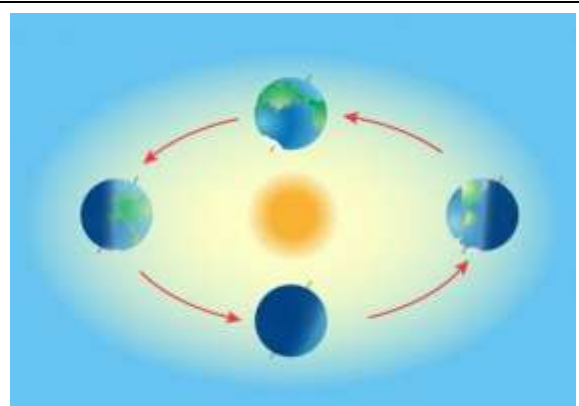
4. ¿En qué se asemejan el movimiento de rotación y el movimiento de traslación de la Tierra?

5. Copia el número de la pregunta y la alternativa correcta en el cuaderno:

- **Observa la imagen y responde las preguntas 1, 2 y 3**

1. ¿Qué movimiento describe la imagen?

- Movimiento de la Tierra
- Movimiento de Rotación
- Movimiento de Traslación
- Movimiento de Cambio





2. ¿A qué da origen el movimiento que representa la imagen?
- Al el día y la noche.
 - A las estaciones del año.
 - A las fases de la Luna.
 - Al sistema Solar.

3. ¿Cuánto dura el movimiento que representa la imagen?
- 24 horas.
 - 7 días.
 - 1 mes.
 - 365 días.

- Observa la imagen y responde las preguntas 4, 5 y 6.

4. ¿Qué movimiento describe la imagen?
- Movimiento de la Tierra
 - Movimiento de Rotación
 - Movimiento de Traslación
 - Movimiento de Cambio



5. ¿A qué da origen el movimiento que representa la imagen?
- Al el día y la noche.
 - A las estaciones del año.
 - A las fases de la Luna.
 - Al sistema Solar.

6. ¿Cuánto dura el movimiento que representa la imagen?
- 24 horas.
 - 7 días.
 - 1 mes.
 - 365 días.

