



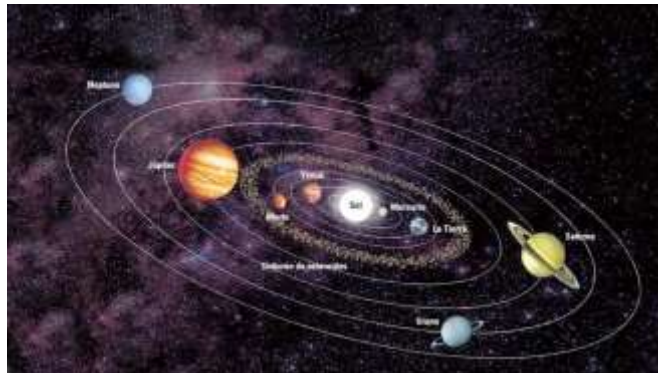
TAREA DE CIENCIAS TERCEROS AÑOS
SEMANA 20 y 21
DEL 10 AL 21 DE AGOSTO

Nombre:	
Curso:	Fecha:
BASADO EN OA 12: Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.	

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

El concepto **“orbitar”** 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?**

El planeta que tarda mayor tiempo en orbitar el Sol es Neptuno, pues es el más lejano al Sol.



- **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.

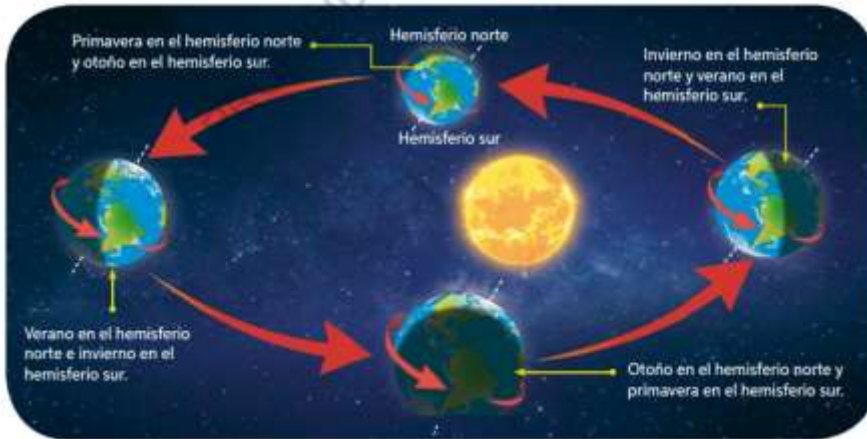
Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las estaciones del año: verano, otoño, invierno y primavera. La inclinación del eje terrestre determina que los rayos del Sol incidan con diferente proporción de luz a lo largo del año sobre los **hemisferios norte y sur**, 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?**

Cuando en el hemisferio Norte es Primavera, en el hemisferio Sur es Otoño

- **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	La Tierra	La Tierra y el Sol
Representación esquemática	Dibujo del Movimiento de Rotación	Dibujo del Movimiento de Traslación
Duración	24 horas.	365 días.
Efectos	Da origen al día y la noche.	Da origen a las estaciones del año.



- **Responde:**

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

Uno o más de los siguientes argumentos:

En el movimiento de rotación la Tierra gira en torno a si misma, dura 24 horas y da origen al día y la noche, en cambio en el movimiento de traslación la Tierra gira alrededor del Sol, dura 365 días y da origen a las estaciones del año.

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

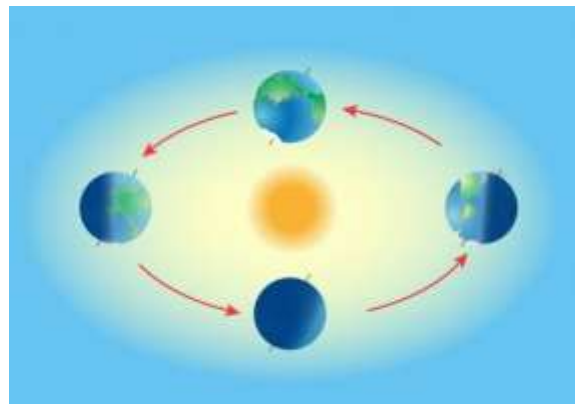
Ambos son movimientos que realiza la Tierra y dan origen a distintos fenómenos.

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?

- a. Movimiento de la Tierra
- b. Movimiento de Rotación
- c. Movimiento de Traslación**
- d. Movimiento de Cambio



2. ¿A qué da origen el movimiento que representa la imagen?

- a. Al día y la noche.
- b. A las estaciones del año.**
- c. A las fases de la Luna.
- d. Al sistema Solar.



3. ¿Cuánto dura el movimiento que representa la imagen?

- a. 24 horas.
- b. 7 días.
- c. 1 mes.
- d. 365 días.**

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

4. ¿Qué movimiento describe la imagen?

- a. Movimiento de la Tierra
- b. Movimiento de Rotación**
- c. Movimiento de Traslación
- d. Movimiento de Cambio



5. ¿A qué da origen el movimiento que representa la imagen?

- a. Al día y la noche.**
- b. A las estaciones del año.
- c. A las fases de la Luna.
- d. Al sistema Solar.

6. ¿Cuánto dura el movimiento que representa la imagen?

- a. 24 horas.**
- b. 7 días.
- c. 1 mes.
- d. 365 días.





Desafío: Ahora te presentamos un pequeño desafío con el que comenzaremos la próxima clase.

- *El 2 de Julio del año 2019, en Chile pudimos presenciar una maravilla de la Naturaleza. Nuestros cielos experimentaron cambios momentáneos perceptibles al ojo humano o a simple vista.*

Conversa con tu familia y pide que te ayuden a contar qué sucedió. Escríbelo en el cuaderno en el siguiente formato.

Mi experiencia:

El día 2 de Julio, estaba con: _____

Observé en el cielo: _____
