



Actividad Semanal Ciencias Naturales
3° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	(OA 12) Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.
Objetivo semanal	Evaluar contenidos sobre los movimientos de la Tierra y sus efectos.
Fechas	Semana del 21 al 25 de septiembre de 2020.



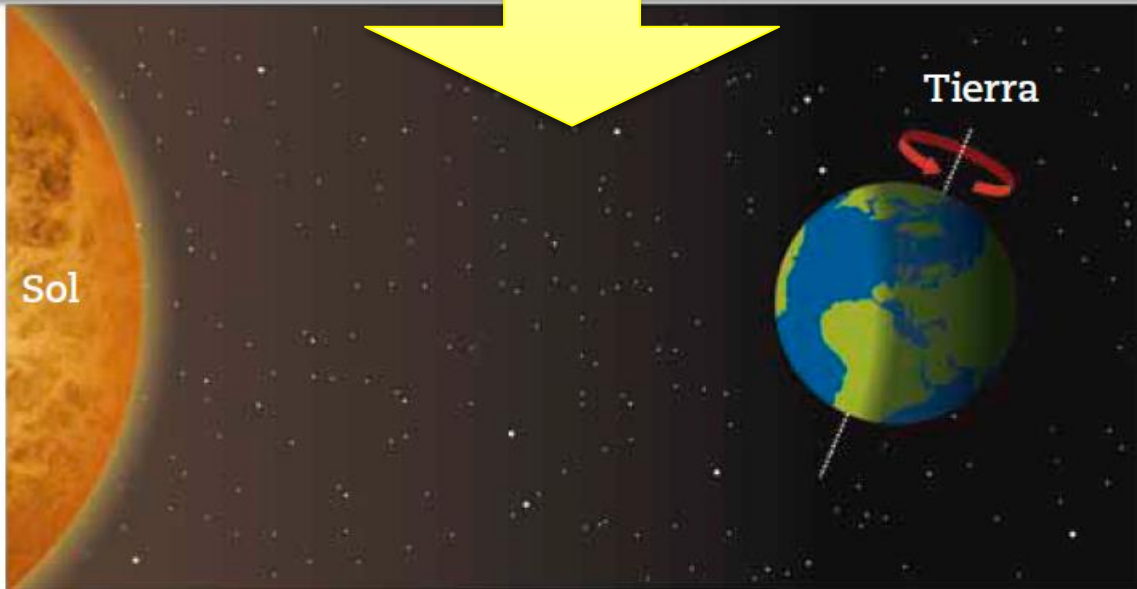
Recordemos lo que aprendimos las clases anteriores sobre los Movimientos de Rotación y Traslación y sus efectos.

Movimiento de Rotación de la Tierra

La Tierra siempre se mueve. Una de las formas en que la Tierra se mueve es girando alrededor de su eje.

El eje de la Tierra es una línea imaginaria que une el Polo Norte y el Polo Sur. El **movimiento de rotación** 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**.



▲ Movimiento de rotación de la Tierra.

Efectos del movimiento de Rotación



Con el movimiento de rotación la Tierra gira, por lo que 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**.

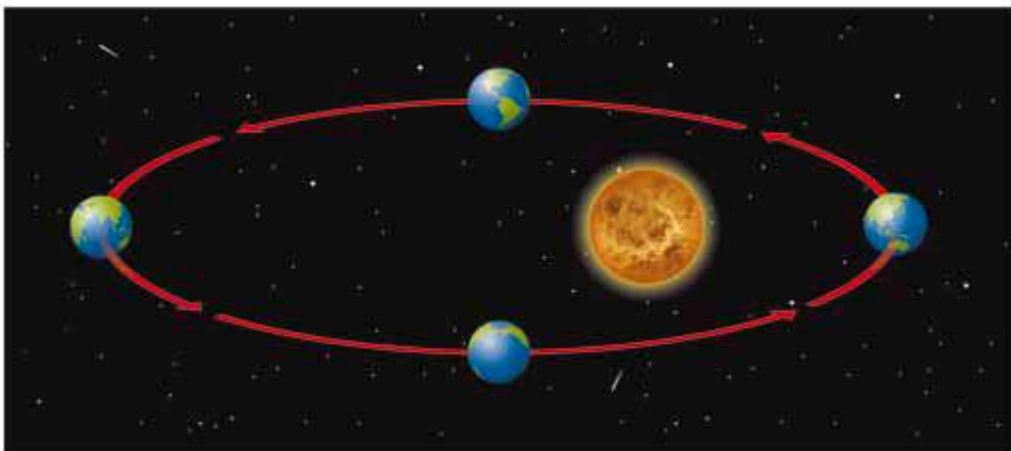


Movimiento de Traslación de la Tierra

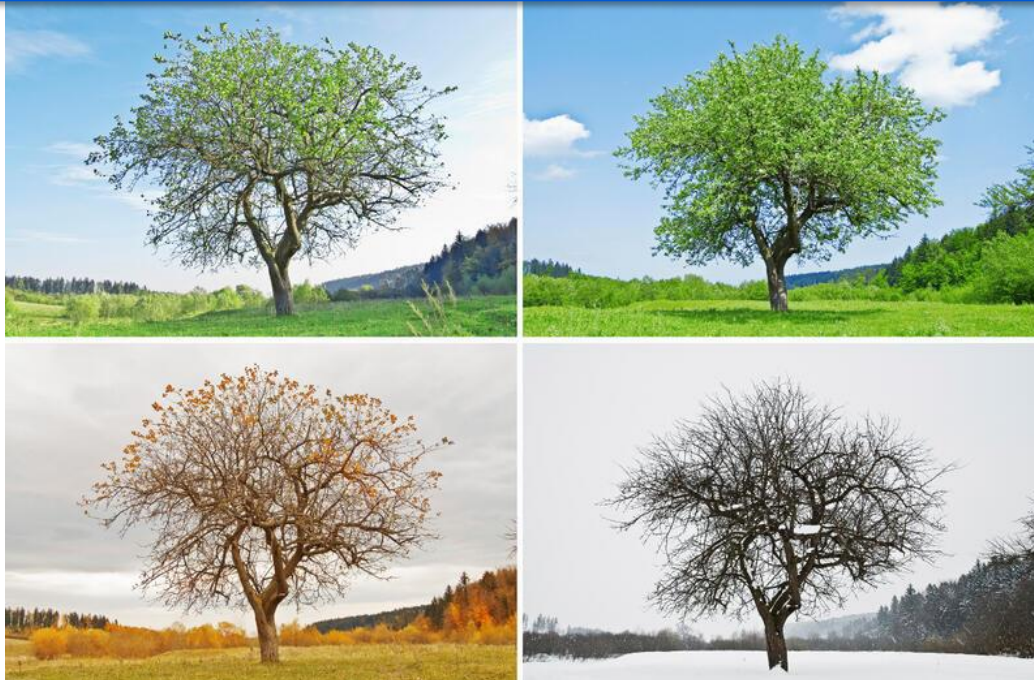
Como ya sabes nuestro planeta no permanece fijo, sino que se mueve en torno al Sol.

Su posición respecto de esta estrella cambia durante 365 días 5 horas y 49 minutos, aproximadamente, lo que equivale a un año.

Este movimiento se conoce como **traslación**.



Efectos del movimiento de Rotación



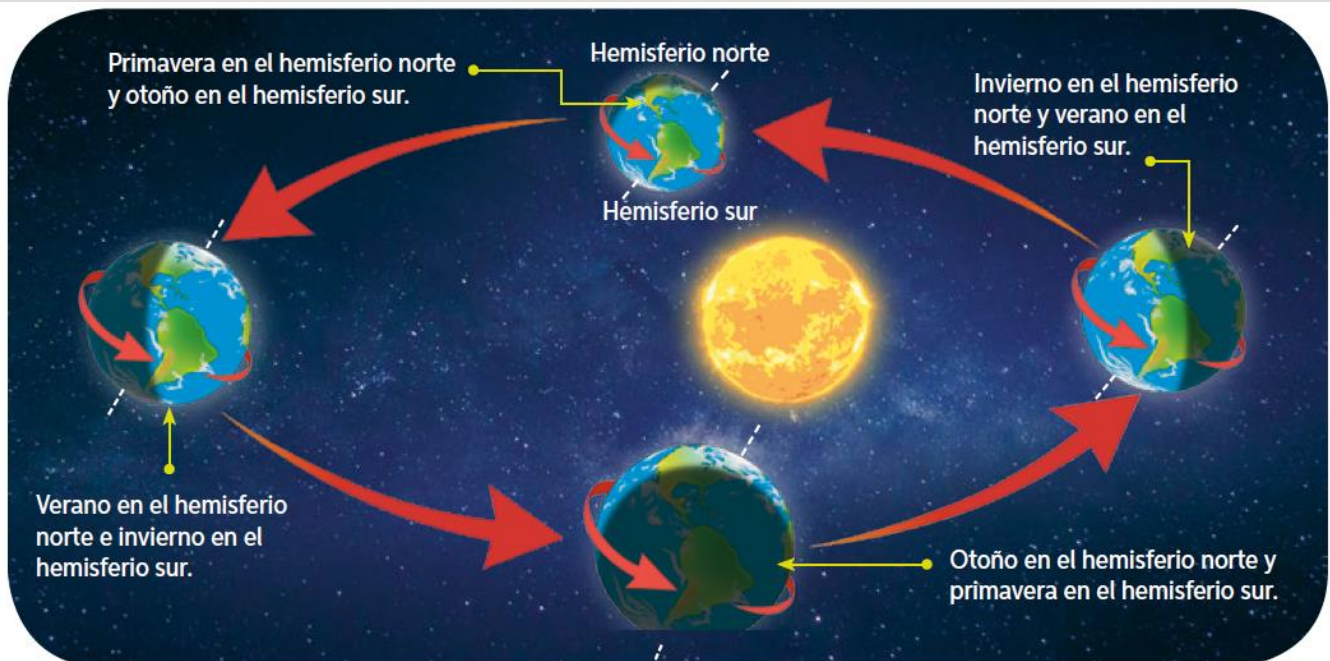
¿Qué tienen en común y diferente las imágenes?

Todas muestran el mismo lugar, pero en distintas estaciones del año, que son consecuencia del movimiento de traslación de la Tierra y de la inclinación del eje de rotación.

Esto provoca que los rayos de luz del Sol lleguen con distinta inclinación al planeta en las diferentes estaciones del año.



1. **Equinoccio de marzo.** La Tierra se encuentra en una posición intermedia. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.
2. **Solsticio de junio.** La Tierra se encuentra en la posición más alejada del Sol. El hemisferio norte está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio sur los rayos del sol son menos intensos.
3. **Equinoccio de septiembre.** La Tierra se encuentra en una posición intermedia, de manera similar al equinoccio de marzo. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.
4. **Solsticio de diciembre.** La Tierra se encuentra en la posición más cercana al Sol. El hemisferio sur está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio norte los rayos del sol son menos intensos.



Para complementar lo aprendido, observa el siguiente video.



<https://www.youtube.com/watch?v=6kBlgCozIQc>

Rotación y Traslación de la Tierra - Los movimientos del planeta Tierra

Antes de trabajar, recuerda:

- *Escribir fecha y objetivo de esta clase en el cuaderno de Ciencias Naturales.*
- *Cuando termines las actividades, envía fotografías de lo realizado a mi correo karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl, a mi WhatsApp +56964549343 o a tu profesora jefe, para conocer tus avances.*



Guía Evaluada de Ciencias Naturales
“La Tierra y sus movimientos”
3ro. Año Básico / Karen Abarca Carreño

Nombres y apellidos				
Fecha				
Puntaje Total 29 pts. Ponderación 60% Nota Cuatro= ___ pts.	Puntaje obtenido	% de logro	Calificación	Firma Apoderado
OA/Habilidades				Nivel de logro.
OA12 / Identificar, observar, comparar, aplicar.				Avanzado: __ (6,0 – 7,0) Intermedia: __ (4,0 – 5,9) Inicial :__ (2,0 - 3,9)

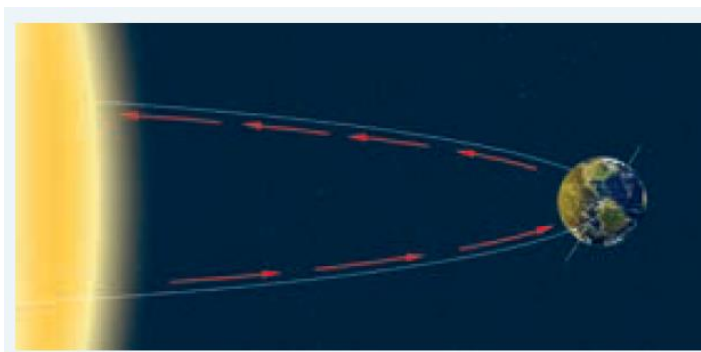
INSTRUCCIONES GENERALES:

- Desarrolla la siguiente guía en tu cuaderno.
- Para las preguntas con alternativas, solo escribe el número de la pregunta y la letra de la alternativa correcta.
- Para las demás preguntas solo escribe el desarrollo en el cuaderno.

l) Escribe el número y la alternativa correcta en tu cuaderno: (___/5 pts.)

1. ¿Qué fenómeno se observa en la siguiente imagen?

- A. Eclipse.
- B. Fases de la Luna.
- C. Movimiento de rotación.
- D. Movimiento de translación.



2. ¿Con qué situación se relacionan la inclinación de la Tierra y el movimiento de translación?

- A. En el amanecer.
- B. En la ocurrencia de las fases lunares.
- C. En la sucesión de las estaciones del año.
- D. En la posición del Sol que se observa durante el día.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta de acuerdo al movimiento de rotación de la Tierra?

- A. La Tierra se traslada alrededor de otro planeta.
- B. La Tierra se traslada alrededor del Sol.
- C. La Tierra gira alrededor de la Luna.
- D. La Tierra gira sobre su propio eje

4. ¿Qué fenómeno están representando los niños de la imagen?



- A. La sucesión del día y la noche.
- B. Movimiento de rotación de la Tierra.
- C. Movimiento de traslación de la Tierra.
- D. La inclinación del eje de rotación de la Tierra.

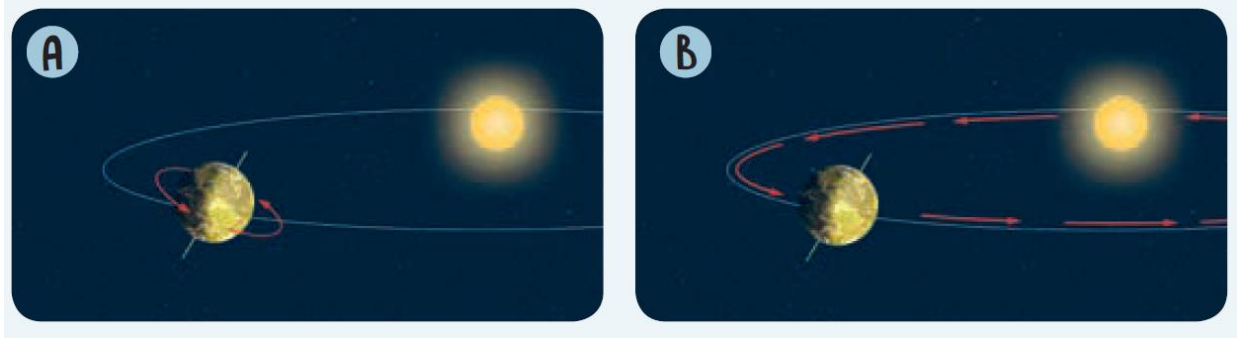
5. La Tierra realiza un(a) _____ cada 24 horas.

- A. Traslación
- B. Círculo
- C. Rotación
- D. Órbita

II) Lee atentamente las siguientes afirmaciones y escribe V si es verdadero o F si es falso, según corresponda. (_____/ 6 pts.)

- a) _____ Si Chile se encuentra en la cara opuesta al Sol cuando la Tierra se mueve en su órbita, es de noche.
- b) _____ El movimiento de rotación es el giro de la Tierra entorno a su propio eje.
- c) _____ Los efectos del movimiento de rotación de la Tierra son las estaciones del año.
- d) _____ Cuando el Hemisferio Sur está expuesto al Sol decimos que estamos en Invierno.
- e) _____ Durante el día el Sol se mueve de este a oeste.
- f) _____ La duración del movimiento de Traslación es de 365 días.

III) Observa las imágenes y luego responde. (____ / 8 pts.)



a) ¿Qué nombre reciben los movimientos que realiza la Tierra representados en las imágenes A y B, respectivamente?

b) ¿Cuál de estos movimientos genera la sucesión del día y la noche? ¿Cómo se explica este movimiento?

c) ¿Cuál de estos movimientos, junto con la inclinación del eje de la Tierra, genera las estaciones del año? ¿Cómo se explica este movimiento?

IV) Observa, compara y completa: (____ / 10 pts.)

