

NOMBRE ALUMNO(A):

Guía N°8

Con esta guía de estudio vamos a finalizar la unidad N°4.



¿Qué aprenderemos en esta guía de estudio?

- **O.A.16:** *Aprenderemos a explicar, por medio de modelos, el movimiento de traslación, considerando sus efectos en la Tierra.*

Para comenzar vamos a activar nuestros conocimientos previos:

¿Qué aprendimos sobre la Tierra en la guía anterior?

1. ¿Cuánto dura el movimiento de rotación de la Tierra?

2. ¿Cómo se llama nuestra galaxia y qué significa su nombre?

3. ¿A qué da origen la rotación de nuestro planeta?

COMENCEMOS A ESTUDIAR!!!

¿Cómo es el movimiento de traslación de nuestro planeta?

El movimiento de traslación de la Tierra es el movimiento que realiza nuestro planeta en torno al Sol. Su recorrido tiene forma de elipse (círculo alargado en los lados) 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.



La inclinación del eje de rotación terrestre da lugar a la sucesión de las 4 estaciones. Los cambios estacionales siempre son contrarios para cada uno de los hemisferios de la Tierra. Así, por ejemplo, cuando en Alemania (Hemisferio norte) es invierno, en Chile (Hemisferio sur) es verano, y viceversa.

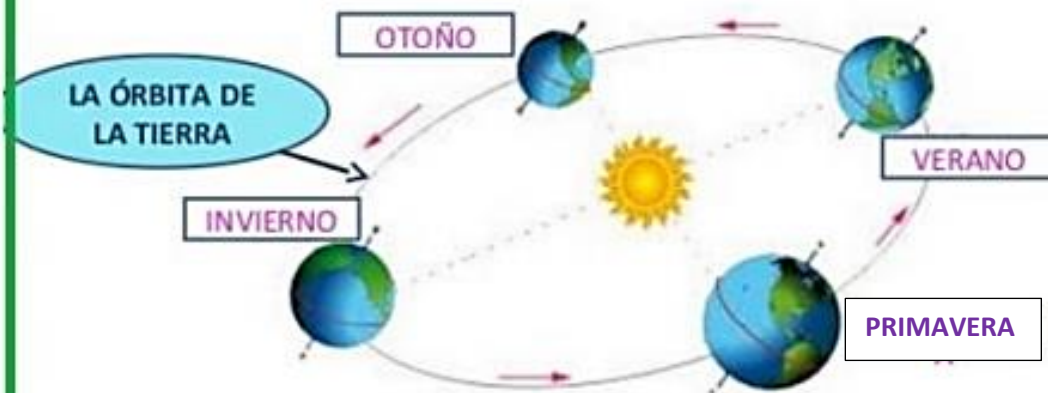
En verano, los rayos llegan muy perpendiculares a la superficie, por lo que calientan más.
En invierno llegan más inclinados y calientan menos.

Hemisferio Norte	mes	Hemisferio Sur
invierno Comienza con el solsticio de invierno. Es la noche más larga del año.	diciembre enero febrero	verano
primavera Comienza con el equinoccio de primavera. Equinoccio es cuando el día y la noche tienen una duración igual.	marzo abril mayo	otoño
verano Comienza con el solsticio de verano. Es el día de más largo del año.	junio julio agosto	invierno
otoño Comienza con el equinoccio de otoño. El día y la noche tienen una duración igual.	septiembre octubre noviembre	primavera

MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN

La Tierra gira alrededor del Sol.

La Tierra tarda 365 días, o un año, en completar su órbita.



Actividad N°1: Responde las siguientes preguntas en relación a lo que ya sabes sobre los movimientos de la Tierra.

1. ¿Cómo se llaman los movimientos que realiza la Tierra?

2. ¿Qué consecuencias tiene el movimiento de rotación?

3. ¿Qué consecuencias tiene el movimiento de traslación?

4. ¿Cuánto tiempo tarda el movimiento de rotación?

5. ¿Cuánto tiempo tarda el movimiento de traslación?

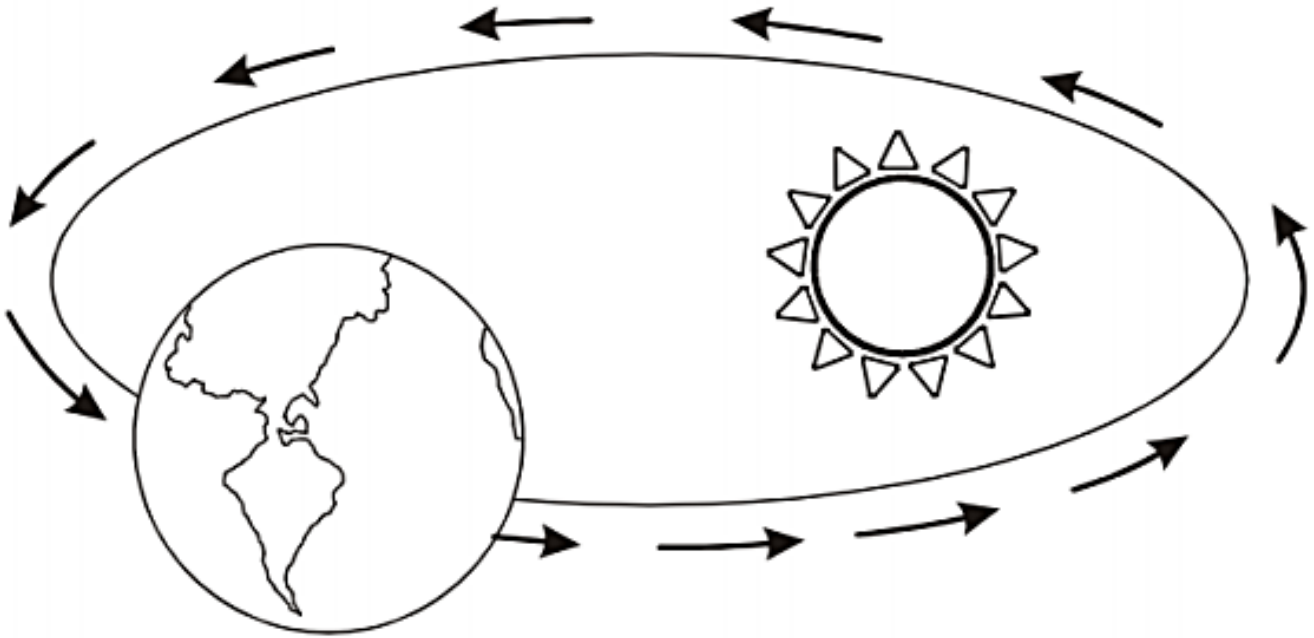


Actividad N°2: En cada línea, escribe el nombre del movimiento representado en la imagen. Después debes colorear cada imagen.

a) Gira sobre su mismo eje: El movimiento _____ .



b) Gira alrededor del Sol: El movimiento de _____.



Actividad N°3: Lee atentamente cada palabra de la nube y luego completa el cuadro.



La Tierra gira alrededor del _____

en una duración de _____ días.

Este movimiento se llama _____

y da origen a las _____ del año.

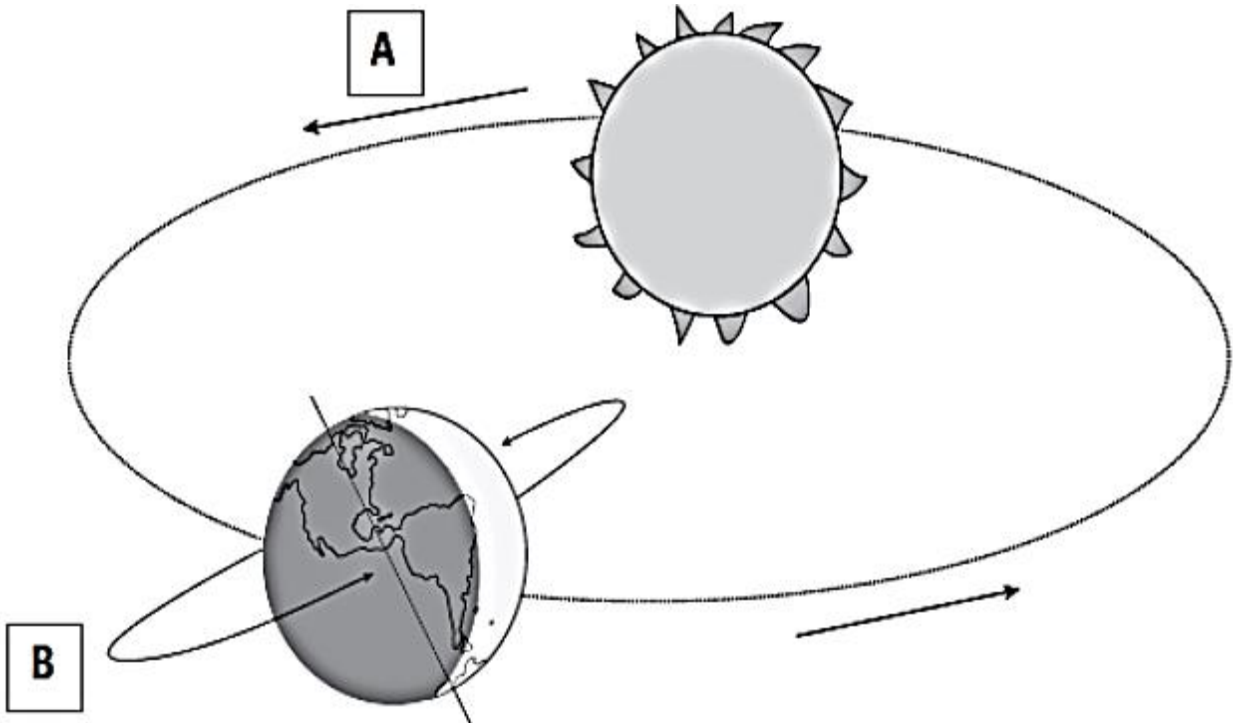
Las cuales son: _____

_____, _____ y

_____.



Actividad N°4: Observa con atención el movimiento **A** y el movimiento **B** que realiza la Tierra. Luego de responder las preguntas, NO olvides pintar la imagen.



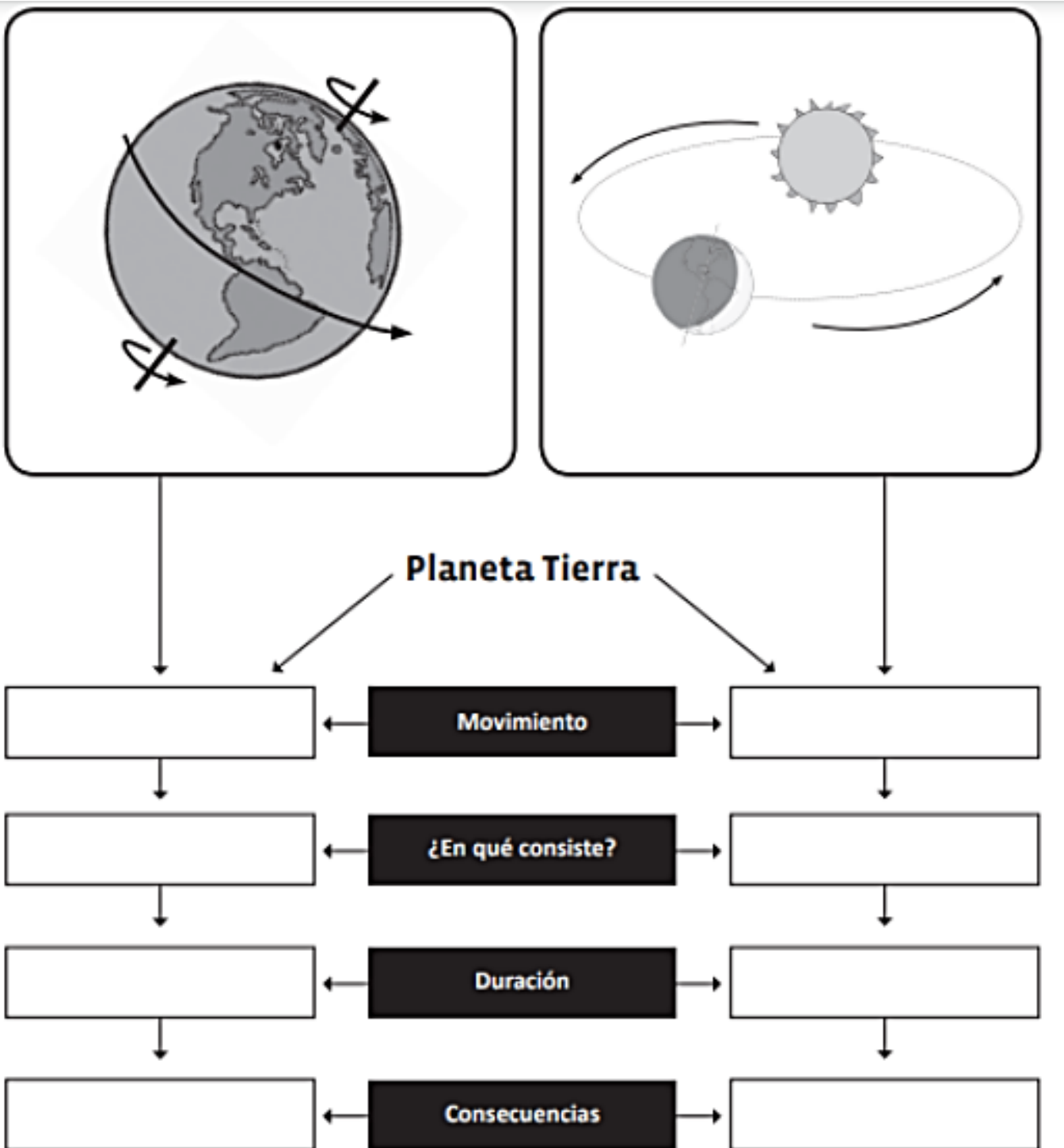
Responde, respecto a **A**:

- ¿Qué movimiento está realizando la Tierra en **A**? _____
- ¿Alrededor de qué se mueve? _____
- ¿Cuánto dura este movimiento? _____
- ¿Qué consecuencias tiene este movimiento? _____

Responde, respecto a **B**:

- ¿Qué movimiento está realizando la Tierra en **B**? _____
- ¿Alrededor de qué se mueve? _____
- ¿Cuánto dura este movimiento? _____
- ¿Qué consecuencias tiene este movimiento? _____

Actividad N°5: Observa, piensa y luego completa la información sobre los movimientos de rotación y traslación.





Escanea con tu teléfono el código QR para que observes una entretenida clase de YouTube sobre la traslación de nuestro planeta.

Explica brevemente de qué trataba el video:

NOTA: Si quieres repasar esta unidad y trabajar con tu texto de estudio, debes leer y realizar las actividades desde la página 48 hasta la 65 (No es obligación)

Si tienes dudas o consultas, escíbeme a mi correo electrónico



departamentociencias.academia@gmail.com

