



# CIENCIAS NATURALES



Colegio Aurora  
de Chile  
CORMUN RANCAGUA



NO IMPRIMIR

MATERIAL SEMANA 13 – 3º BÁSICO.

PROFESORAS:

MICHELLE CABELLO

YESSENIA IBARRA

COLEGIO AURORA DE CHILE

RANCAGUA



# ¡Bienvenidos!

**Queridos Estudiantes:** Esperamos estén muy bien en sus casas. Seleccionamos las actividades de ésta clase con mucha dedicación para que puedan aprender en sus hogares.

**¡Los extrañamos y queremos mucho!**

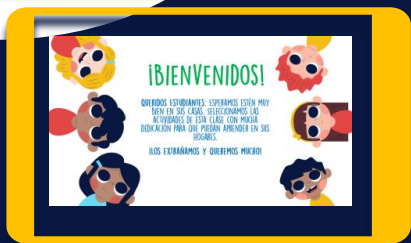


# ¿QUÉ NECESITAS PARA DESARROLLAR ESTA CLASE?

LO QUE TENGAS EN CASA...



COMPUTADORA



TABLET



CELULAR

E  
S  
E  
N  
C  
I  
A  
L



LÁPIZ DE MINA



LÁPIZ ROJO PARA  
MAYÚSCULAS



GOMA DE BORRAR



CUADERNO DE ASIGNATURA



TEXTO ESCOLAR



UN LUGAR CÓMODO PARA  
ESTUDIAR



## Piensa y responde...



¿cuáles son los mejores recuerdos que tienes de un día soleado?

¿qué prefieres hacer en las noches?

¿cómo podemos diferenciar entre el día y la noche?

¿qué ocurre con la posición del sol en el cielo a medida que transcurre el día? ¿por qué ocurrirá el día y la noche?



Escribir en cuaderno de asignatura

## Objetivo:

Comprender los movimientos de rotación y traslación de la Tierra, mediante apoyo visual.

# Ruta de Aprendizaje

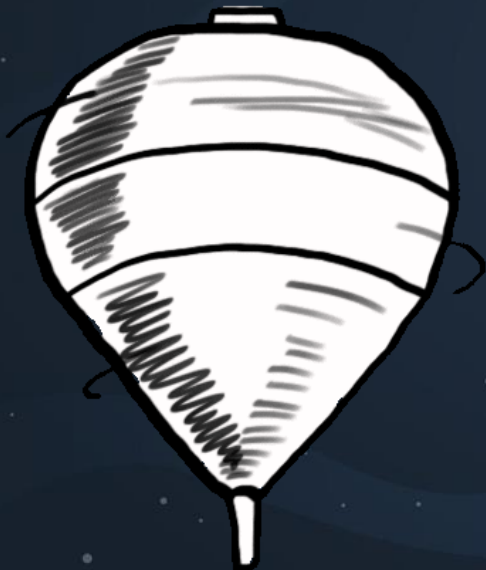




Observa ...

¿Que ves?

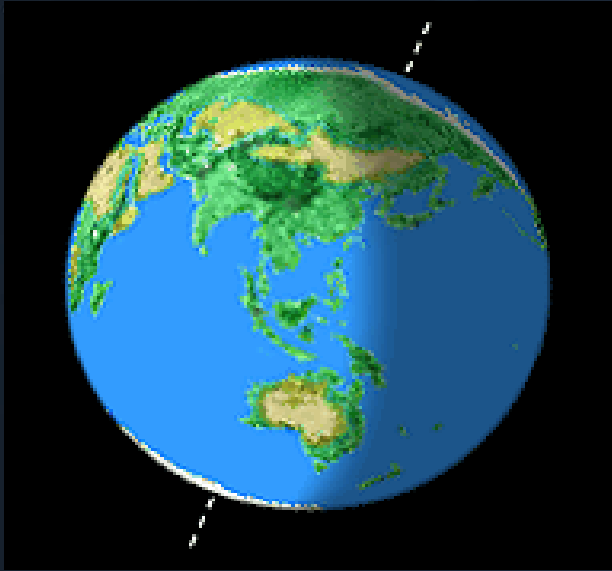
¿A qué se asemeja?





La Tierra, al igual que la pirinola y el trompo, gira en torno a su propio eje de rotación, que es una línea imaginaria que cruza la Tierra de polo a polo. A este movimiento se le conoce como movimiento de rotación.





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. Además, nuestro planeta gira de oeste a este; por esta razón vemos el Sol por el este, al amanecer, y por el oeste, al atardecer.

# Los efectos del movimiento de rotación

Como ya sabes, la Tierra gira en torno a su propio eje constantemente. Pero ¿tendrá algún efecto el movimiento de rotación del planeta?



Sí, el principal efecto es el día y la noche.

Con este movimiento 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. El movimiento de rotación dura 24 horas; en general, 12 horas corresponden al día y las 12 restantes, a la noche. Esto ocurre así cerca de la línea del ecuador, donde el día y la noche tienen aproximadamente la misma duración. A medida que nos alejamos de la línea del ecuador, la duración del día y de la noche varía según la estación del año.





No lo escribas en tu cuaderno. Responde de forma oral.



1. Responde de acuerdo con lo que leíste. *Inferir*

a. ¿Qué ocurriría con el día y la noche si la Tierra no rotara sobre su eje?

---

---

---

b. ¿Qué ocurriría con el día y la noche si la rotación de la Tierra durara 12 horas?

---

---

---



# Recreo cerebral



## Adivina buen adivinador:

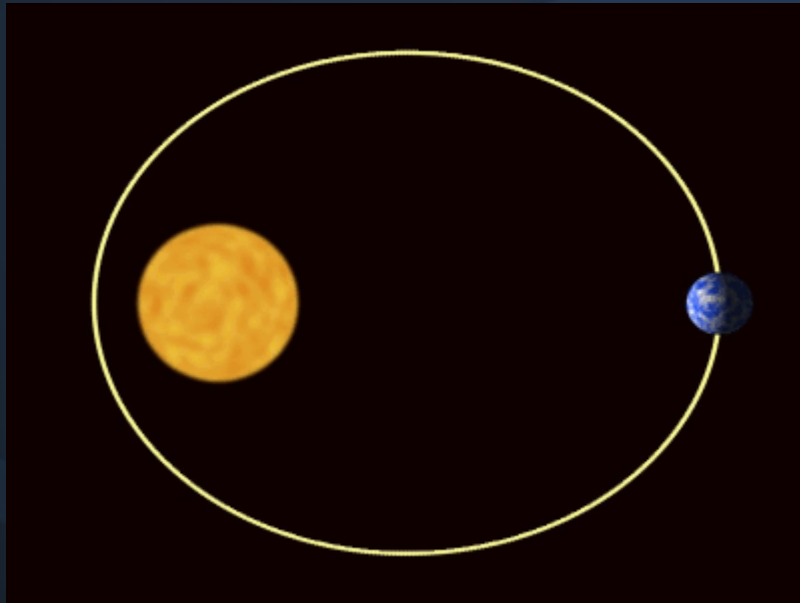
1.- Dan vueltas y vueltas duermen todo el día y por la noche se despiertan. (ESTRELLAS)

2.- salgo todas las mañanas, por las tardes me escondo. Doy siempre luz y calor, soy redondo redondo... ¿Quién soy? (EL SOL)



# El movimiento de traslación.

Como notaste en la actividad anterior, 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. El movimiento de traslación es el que realiza la Tierra en torno al Sol.



Primavera



Verano



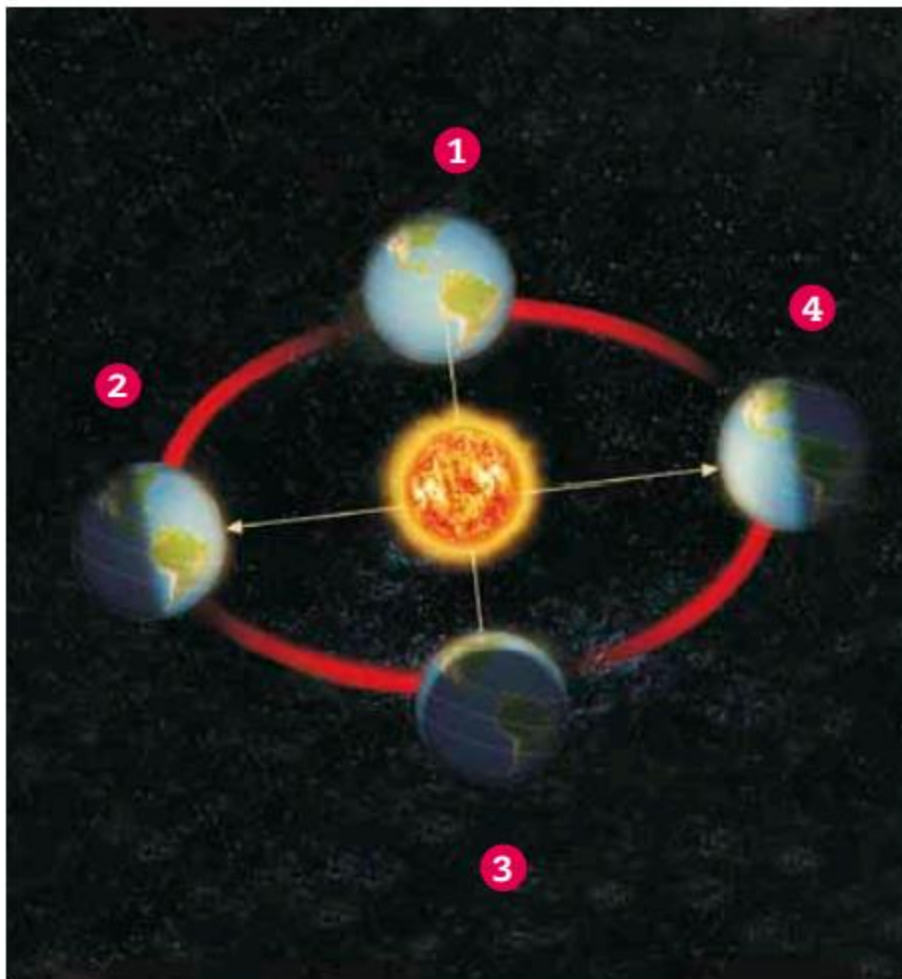
Otoño



Invierno



¿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.



★  
Guía de  
aprendizaje.

Escribe las  
preguntas y  
respuestas en tu  
cuaderno de  
Ciencias  
Naturales.

Observa



¿Por qué es de día en Chile? *Explicar*

---

---

Si en Chile es de día, ¿en qué país será de noche? *Predicir*

---

---

**Sintetiza**

El principal efecto del movimiento de rotación es \_\_\_\_\_.

La Tierra gira durante \_\_\_\_\_, en las que hay una zona iluminada por la luz del Sol, que representa el \_\_\_\_\_. Cuando una zona no está iluminada se dice que es de \_\_\_\_\_. El día y la noche duran aproximadamente \_\_\_\_\_.

- ¿Qué fue lo que más me costó hacer o aprender y por qué?,
- ¿Cómo lo resolví?
- ¿Cuáles otras dudas aún persisten?
- ¿Qué fue lo que me resultó más fácil aprender?,
- ¿Cómo lo aprendí?



1.- ¿Qué tipo de movimiento se muestra en la imagen?

- a) rotación
- b) traslación
- c) artificial



2.- El movimiento de rotación origina:

- a) El día y la noche
- b) Las estaciones del año
- c) Ninguna de las anteriores

# Revisa la ruta de Aprendizaje ¿Qué aprendiste hoy?, ¿Cómo lo aprendiste?, ¿Lograste el objetivo?

1

Responder a preguntas para activar conocimientos previos

2

Comprender los movimientos de rotación y traslación

3

Desarrollar guía de aprendizaje

4

responder a preguntas de cierre y cumplimiento del objetivo.



**Colegio Aurora  
de Chile**  
CORMUN RANCAGUA

**¡Excelente trabajo!**

**Te mandamos un gran abrazo y nos vemos pronto.**



**ENSEÑANZA CENTRADA EN LA CALIDAD, AMOR Y DISCIPLINA**