



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

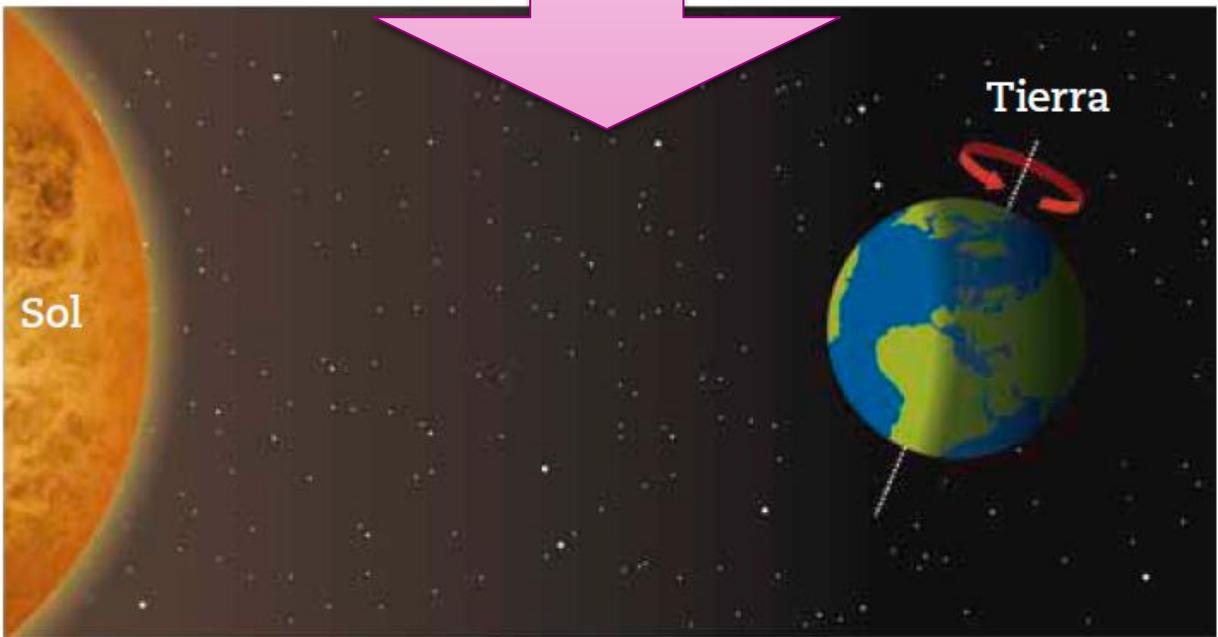
OA	(OA 12) Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.
Objetivo semanal	Conocer y representar el movimiento de Rotación de la Tierra y sus efectos.
Fechas	Semana del 17 al 21 de agosto de 2020.

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**. 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.

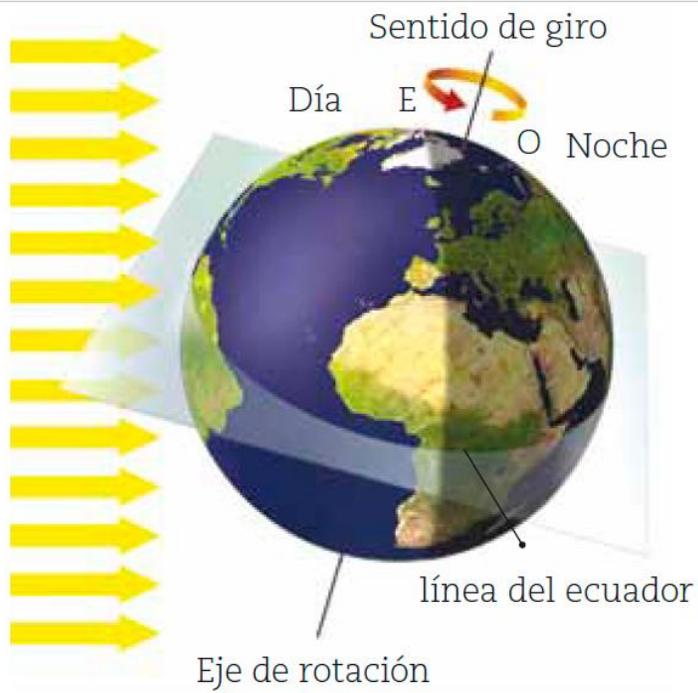


▲ Movimiento de rotación de la Tierra.

Observa el eje de la Tierra en el diagrama. Observa que el eje no es una línea que va directo de arriba abajo. Está inclinado, y la Tierra siempre gira sobre él.

Si pudieras mirar el Polo Norte desde arriba, verías que la Tierra gira de oeste a este. Esta dirección es opuesta a la dirección en la que se mueven las agujas de un reloj.

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**.





Mientras la Tierra gira o rota, una parte diferente de la Tierra está justo frente al Sol; esto correspondiendo al medio día en ese lugar.

La rotación de la Tierra también causa cambios en cómo vemos el Sol en el cielo. Estos cambios siguen un patrón.

En la mañana, el Sol parece salir por el Este. Durante el día, el Sol parece atravesar el cielo y luego ponerse por el Oeste. Quizá creas que el Sol se mueve alrededor de la Tierra. Pero el Sol solo parece moverse a través del cielo. En realidad, es la Tierra la que se mueve.

El día y la noche. El movimiento de Rotación | Vídeos Educativos para Niños



Para complementar lo aprendido, observa el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=j0iZfzHDCys>

El día y la noche. El movimiento de Rotación | Vídeos Educativos para Niños

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.*

Actividad

1. Realizar lectura, exploración y desarrollo de las actividades de las páginas 46 y 47 en el libro de Ciencias Naturales.
2. Dibuja y pinta el movimiento de Rotación de la Tierra en tu cuaderno.
3. Responde las siguientes preguntas:

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?

4. Completa:

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 .



CIENCIAS 3°

Colegio Manuel Rodríguez
Docente Karen Abarca
Asistente Maciel Cabrera



Ciencias naturales 3° básico semana del 13 al 17 de Julio

Objetivo de aprendizaje

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

Objetivo semanal

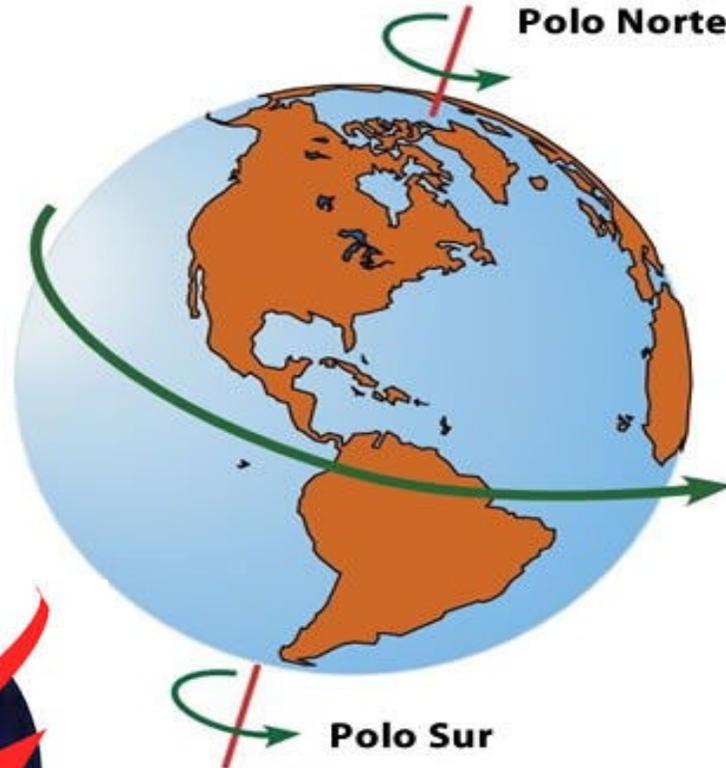
Conocer y representar el movimiento de Rotación de la Tierra y sus efectos.

La Tierra siempre se mueve.

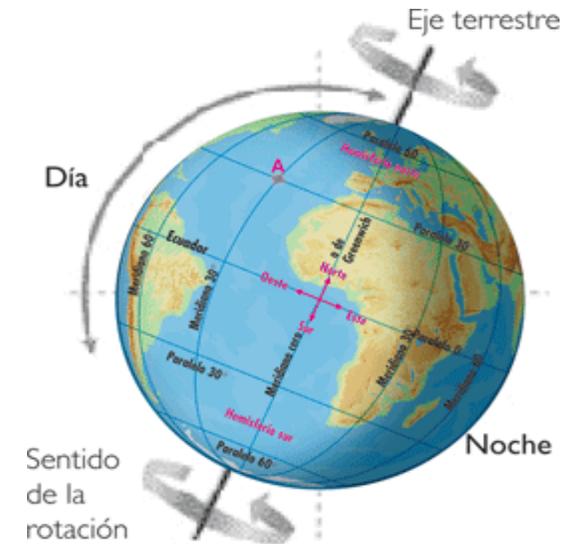
Movimiento de Rotación de la Tierra

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



El movimiento de rotación es el giro de la Tierra en torno a su propio eje.



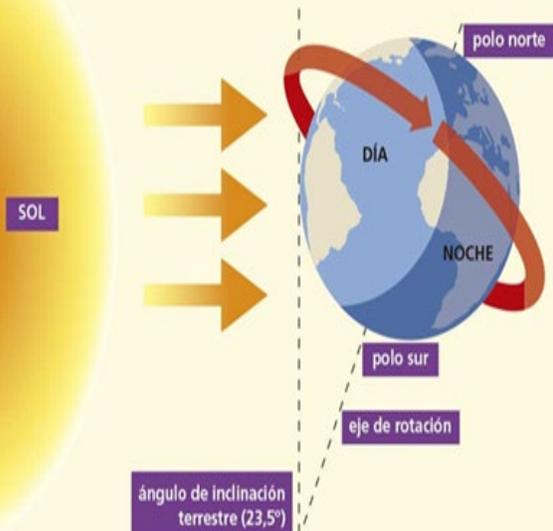


El EJE DE LA TIERRA es una línea imaginaria que une el Polo Norte y el Polo Sur.

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.

El eje no es una línea que va directo de arriba abajo. Está inclinado, y la Tierra siempre gira sobre él.

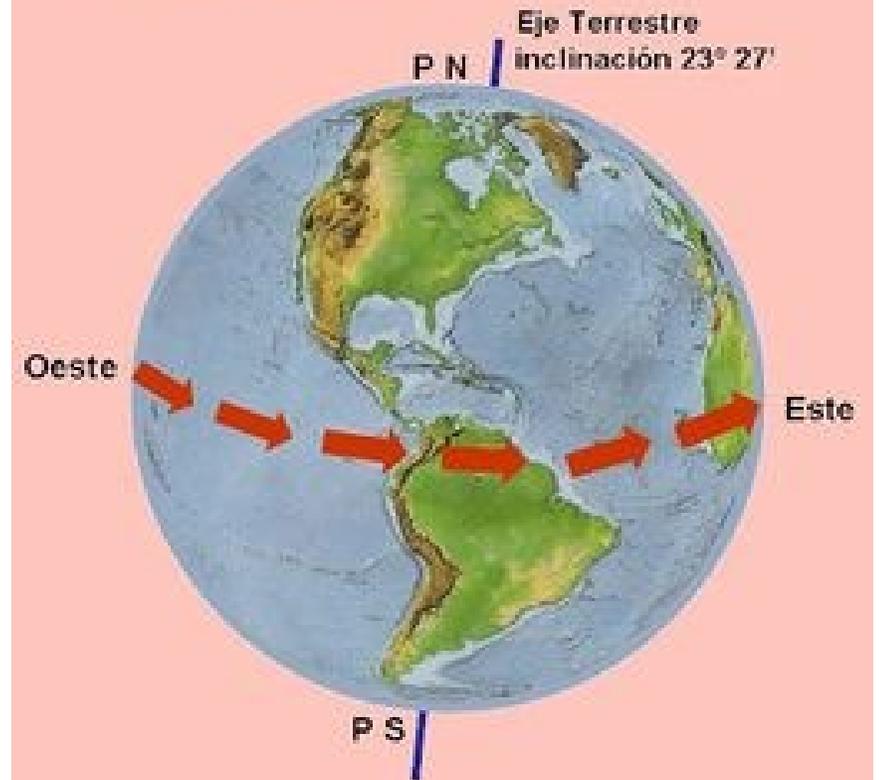
LA SUCESIÓN DE LOS DÍAS Y LAS NOCHES



Si pudieras mirar el Polo Norte desde arriba, verías que la Tierra gira de oeste a este. Esta dirección es opuesta a la dirección en la que se mueven las agujas de un reloj.

MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

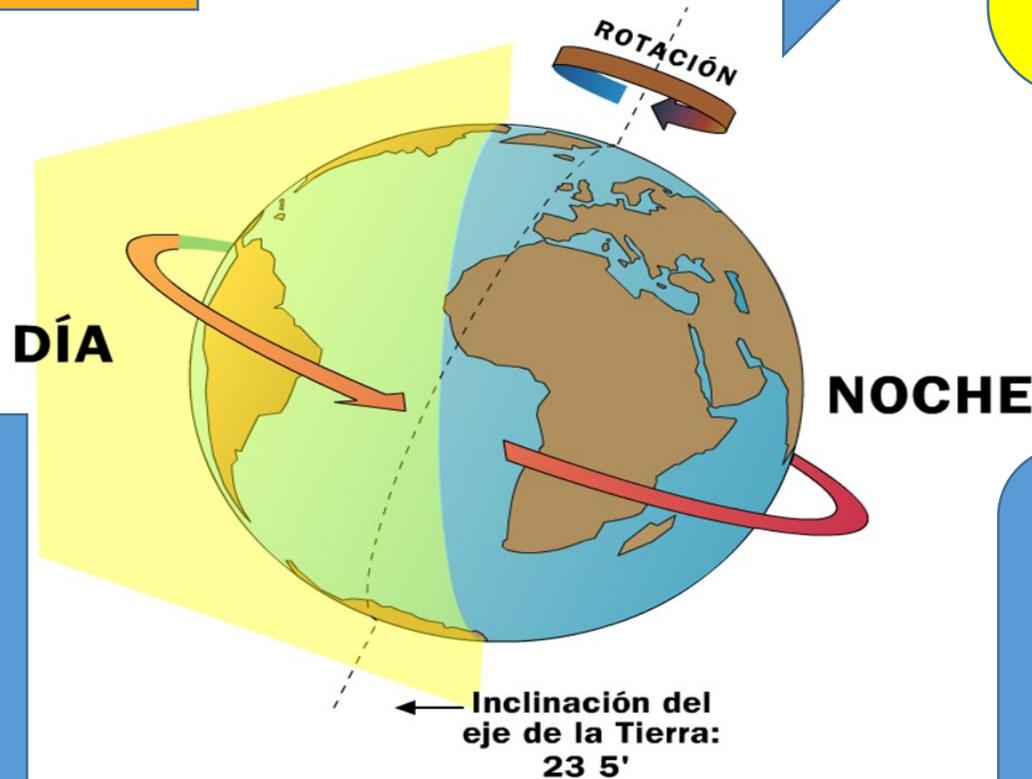
23 horas, 56 minutos 4 segundos



La Tierra gira en torno a su propio eje constantemente.

Efecto el movimiento de rotación del planeta

EL PRINCIPAL EFECTO ES EL DÍA Y LA NOCHE



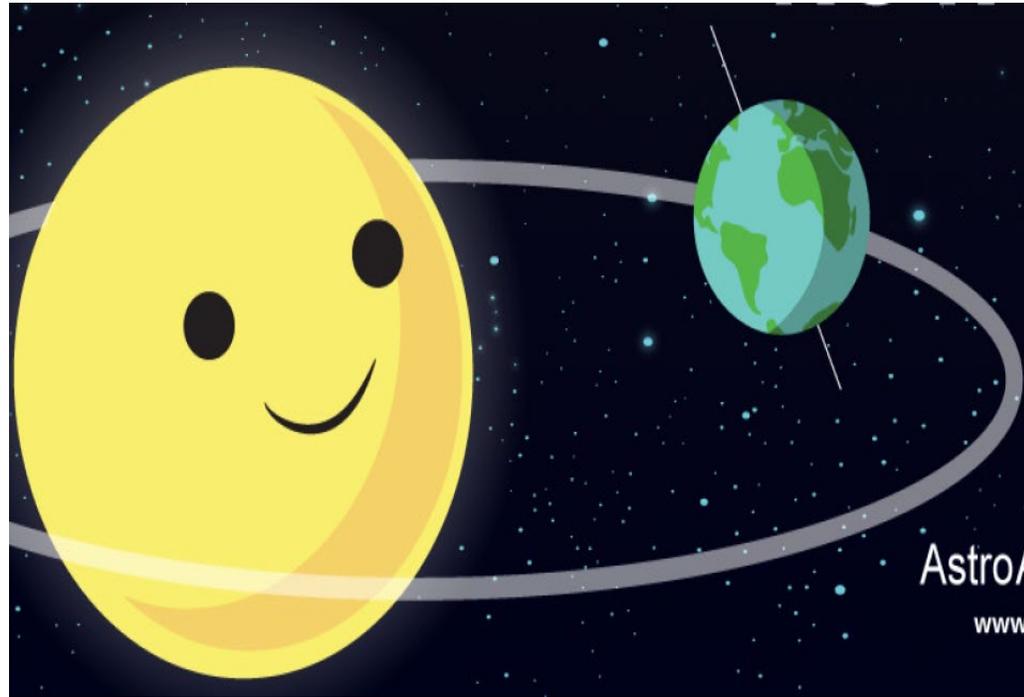
Mientras la Tierra gira o rota, una parte diferente de la Tierra está justo frente al Sol; esto correspondiendo al medio día en ese lugar.

La rotación de la Tierra también causa cambios en cómo vemos el Sol en el cielo. Estos cambios siguen un patrón. En la mañana, el Sol parece salir por el Este. Durante el día, el Sol parece atravesar el cielo y luego ponerse por el Oeste.



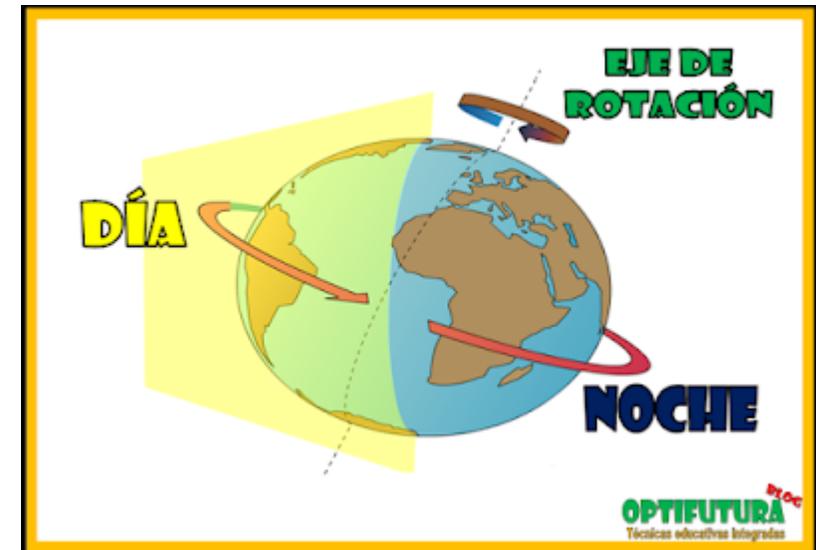
Quizá creas que el Sol se mueve alrededor de la Tierra. Pero el Sol solo parece moverse a través del cielo.

En realidad, es la Tierra la que se mueve.



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.



Ser

GRANDE

No es cuestion de

Tamaño

Sino de

Actitud