

Consecuencias de la rotación y traslación de la Tierra



Contenido curricular indispensable: Reconoce consecuencias de los movimientos de rotación y de traslación de la Tierra.



Antes de empezar

1. Subraya la respuesta correcta.

- Es una línea imaginaria que une los polos de la Tierra.
 - a) Trópico de Capricornio
 - b) Trópico de Cáncer
 - c) Eje terrestre
 - d) Ecuador
- La inclinación del eje terrestre, respecto del plano que forma su órbita alrededor del Sol, es de...
 - a) 33° 27'.
 - b) 30° 60'.
 - c) 23° 27'.
 - d) 27° 23'.
- La inclinación del eje terrestre es uno de los factores que produce...
 - a) las estaciones del año.
 - b) los terremotos.
 - c) los volcanes.
 - d) las olas.
- El planeta Tierra tiene una forma casi...
 - a) cuadrada.
 - b) ondulada.
 - c) esférica.
 - d) plana.
- Es uno de los movimientos que realiza la Tierra.
 - a) Gravitación
 - b) Sismo
 - c) Ondulación
 - d) Rotación
- Es el movimiento mediante el cual nuestro planeta se traslada sobre su órbita alrededor del Sol.
 - a) Rotación
 - b) Sismo
 - c) Traslación
 - d) Giro

2. En el recuadro dibuja una representación del eje terrestre. Luego, responde.

- ¿Qué es el eje terrestre?

- ¿Qué pasaría si el eje terrestre no estuviera inclinado?



Repasa lo que aprendí

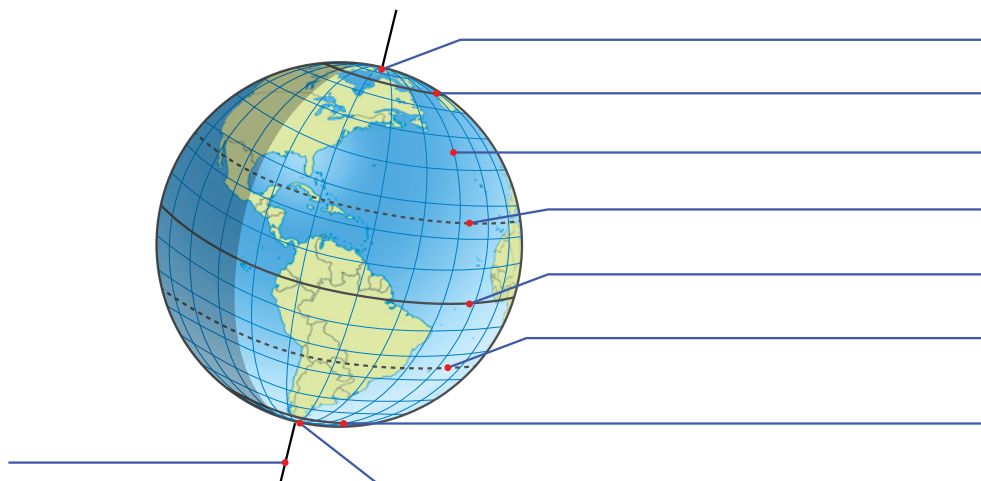
La Tierra gira sobre un eje

Una de las líneas imaginarias utilizadas en Geografía para el estudio de nuestro planeta es el eje de rotación, una recta que une el polo norte y el polo sur. Su inclinación es de $23^{\circ} 27'$, y gracias a ello, existen las estaciones del año.

Los dos movimientos principales de nuestro planeta son rotación y traslación.

- El movimiento de rotación se refiere al giro que la Tierra hace sobre su propio eje cada 23 horas 56 minutos, es decir, durante un día.
- El movimiento de traslación es el recorrido que nuestro planeta hace sobre su órbita alrededor del Sol en 365 días, es decir, en un año.

1. Completa el esquema con los nombres de los puntos y las líneas imaginarias de la Tierra.



2. Marca con una las ideas que se relacionan con el eje terrestre.

Línea imaginaria sobre la que se produce el movimiento de rotación.

Ruta que sigue la Tierra en su movimiento alrededor del Sol.

Está inclinado con respecto a su órbita alrededor del Sol.

Produce las diferencias en la duración del día y la noche.

Su inclinación, en conjunto con el movimiento de traslación, produce las estaciones del año.



Quiero saber más

Si deseas saber más acerca del eje terrestre y sus consecuencias en la Tierra, escribe en el buscador de internet esta dirección: bit.ly/3zvmAZg.



3. Escribe **R** en las oraciones relacionadas con la rotación y **T**, en las asociadas con la traslación.

Se realiza en 24 horas.

Se efectúa en 365 días y 6 horas.

La Tierra gira de oeste a este.

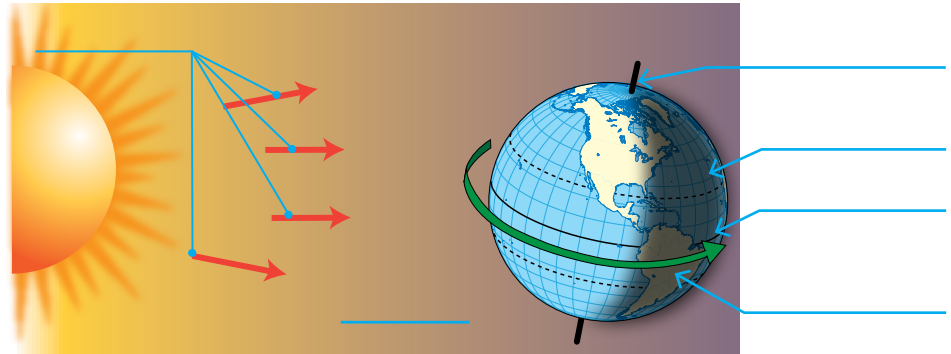
En el ecuador, los días y las noches tienen casi la misma duración.

Por su duración, se agrega un día a febrero cada 4 años.

Produce el cambio de hora en el mundo.

4. Explica qué es el movimiento de traslación.

5. Anota las palabras donde corresponde: eje terrestre, rayos solares, día, noche, movimiento de rotación, ecuador.



6. Subraya la respuesta correcta.

• La inclinación del eje terrestre provoca que la cantidad de horas día y la de horas noche sean...

a) siempre iguales.

b) constantes.

c) diferentes según la estación del año.

d) iguales en dos estaciones del año.

• La división del día en 24 horas es consecuencia del movimiento de...

a) la Luna.

b) el Sol.

c) rotación.

d) traslación.

• La rotación y la traslación de la Tierra producen variaciones durante el día y en el año por...

a) la inclinación del eje terrestre.

b) el nivel del mar.

c) la radiación solar.

d) la forma de la Tierra.

7. Responde.

- ¿Qué es un equinoccio?

- ¿En qué hemisferio comienza el invierno el 21 de junio?

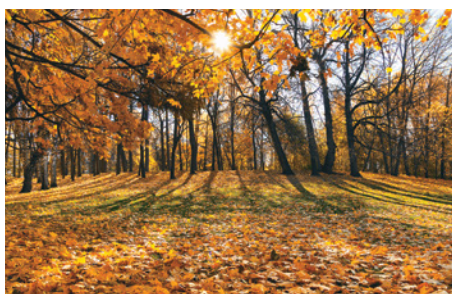
- ¿En qué mes se inicia en México el otoño?

- ¿En qué hemisferio el verano empieza el 22 de diciembre?

- ¿Qué día se inicia la primavera en nuestro país?

- ¿Qué producen la inclinación del eje terrestre y los movimientos de traslación y rotación de la Tierra?

8. Anota el nombre de la estación del año que representa cada imagen.



Para profundizar en este aprendizaje, puedes consultar:

Libro de texto gratuito (LTG), sexto grado, páginas 19 a 25.