



GUÍA 8 DE CIENCIAS NATURALES “La Tierra y sus movimientos”

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: ____ / ____ / ____



Recordando:

En la guía anterior aprendimos que nuestro planeta pertenece a un sistema planetario conocido como “Sistema Solar”, en cual, además de nuestro planeta Tierra, se desplazan alrededor del Sol 7 planetas más (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno). Cada uno de los planetas tiene sus propias características de acuerdo a su ubicación y tamaño.

El día de hoy vamos a conocer y aprender los movimientos que experimenta nuestro planeta Tierra, y también por qué se produce el día y la noche.



¿Te habías dado cuenta que la Tierra se mueve?

Observa la siguiente imagen y responde las preguntas:



1. ¿Qué actividades realizas tú cuando en el cielo aparece la Luna?

2. ¿Qué actividades realizas tú cuando en el cielo aparece el Sol?

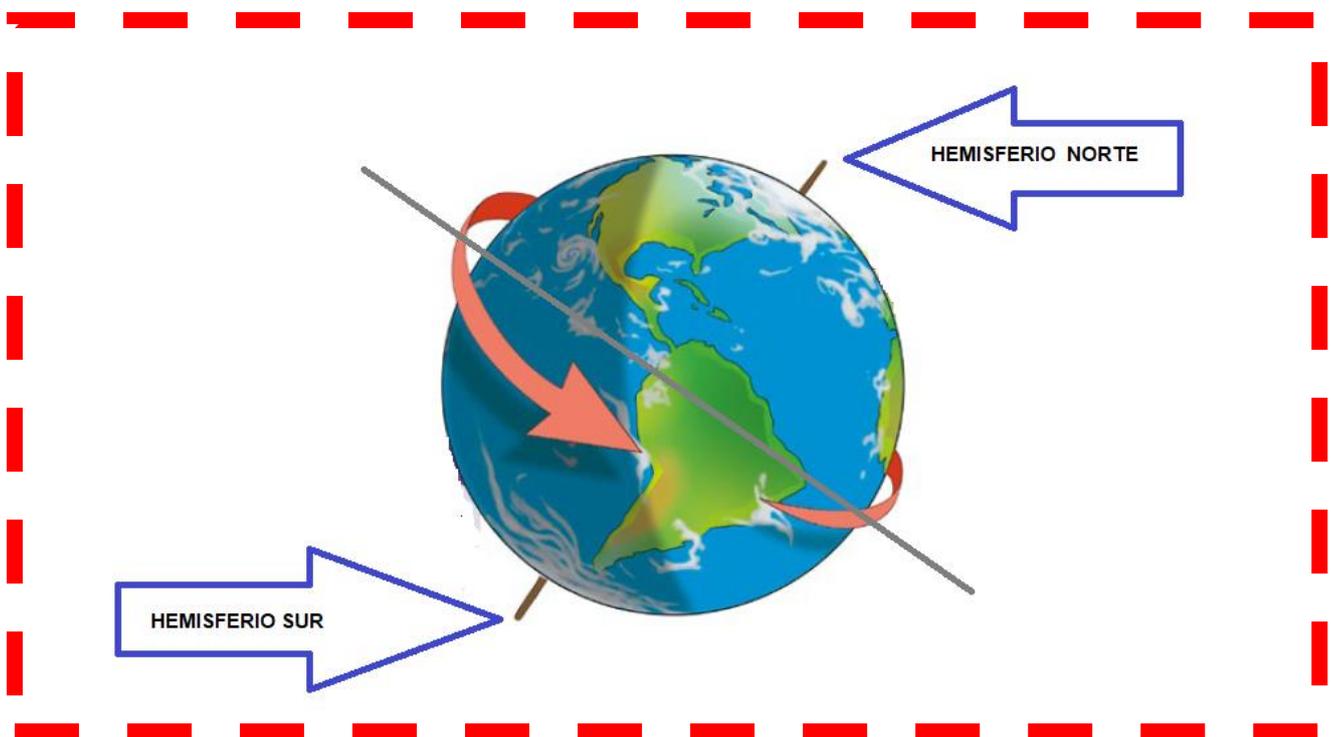
Observa el siguiente video:

https://www.youtube.com/watch?v=m0v_QckG1s



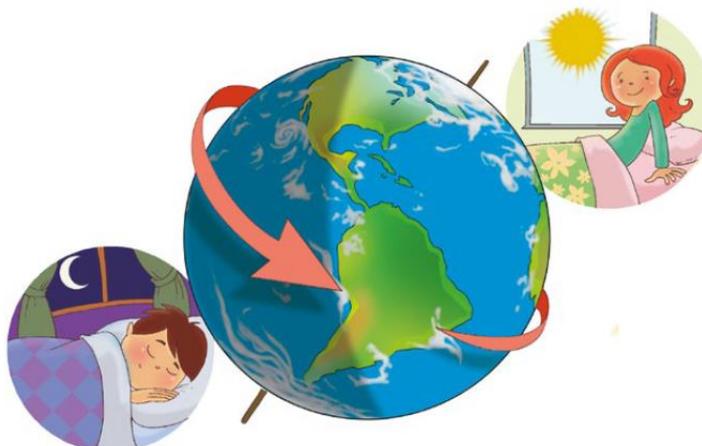
Como viste en el video la tierra tiene un eje imaginario, en este eje gira nuestro planeta. Además, en él podemos encontrar en sus extremos a los hemisferios norte y sur.

Los **hemisferios** son cada una de las partes en que está dividido el planeta **Tierra**, a partir de unas líneas imaginaria que lo dividen por la mitad: horizontalmente, la línea del Ecuador, divide al planeta en el **hemisferio** norte y el **hemisferio** sur, como representado en la siguiente imagen:



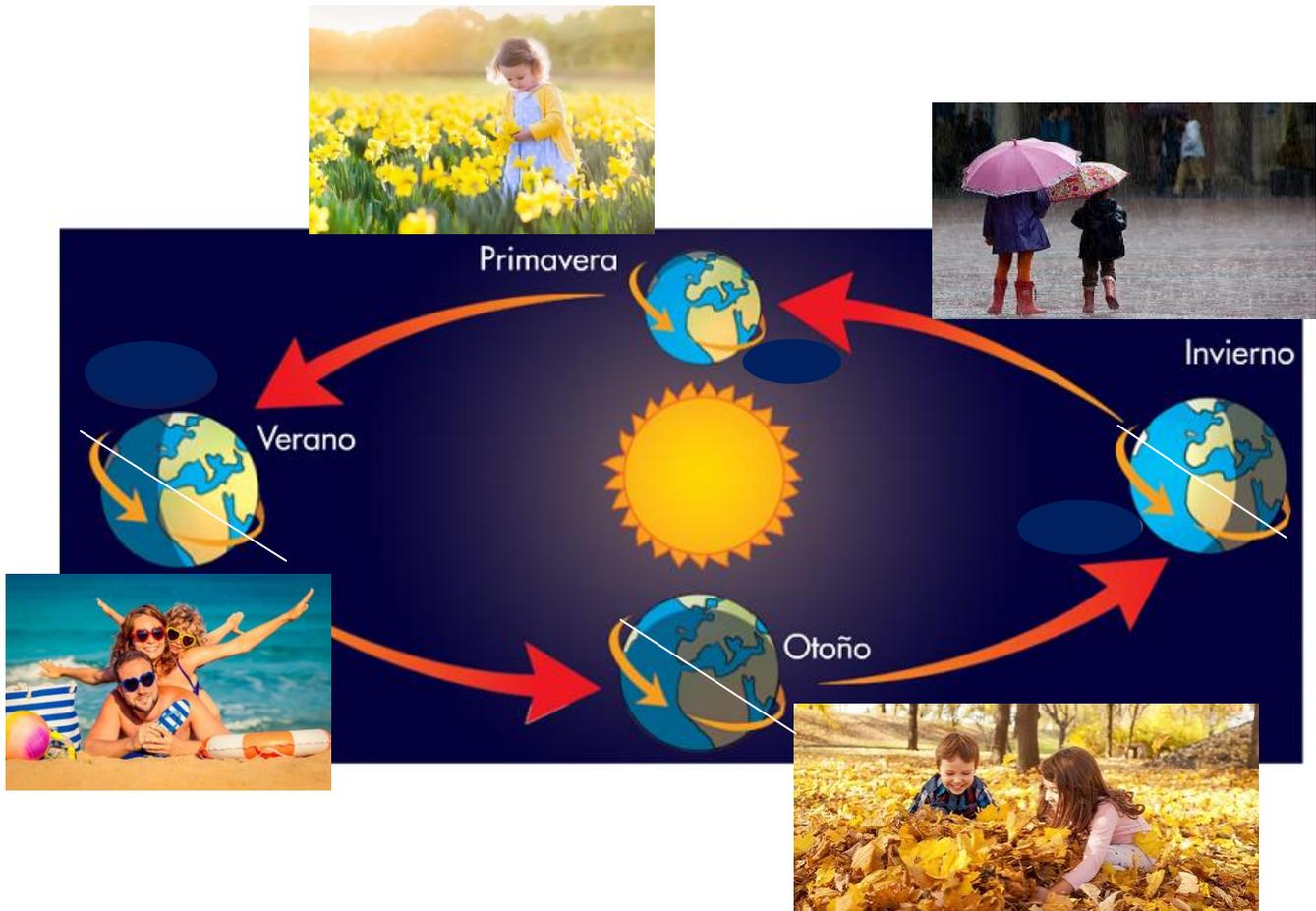
El hecho de que cuando duermas aparezca la Luna y al despertar puedas ver el Sol, no es una casualidad. Efectivamente como nos explican en el video, el día, la noche y las estaciones del año son consecuencias de los movimientos que experimenta nuestro planeta.

- **La rotación** es aquella que da lugar al día y la noche. La Tierra demora aproximadamente 24 horas en dar un giro completo sobre sí misma. Debido al movimiento de rotación de nuestro planeta y a su forma esférica, mientras en algunos países es de día, en otros es de noche. Por ejemplo, cuando en Chile es de día en Australia es de noche.



- El movimiento de **traslación** es el que realiza la Tierra alrededor del Sol. Este movimiento se completa en aproximadamente 365 días, es decir, un año. Debido a la traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las estaciones del año: verano, otoño, invierno y primavera.

La inclinación de la Tierra determina que los rayos del Sol incidan con diferente intensidad a lo largo del año sobre los hemisferios norte y sur, determinando las diferencias de estación entre ellos.



Para saber más curiosidades de los movimientos de la Tierra, observa los siguientes videos:

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

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=soQ5MN0nuMg&feature=emb_title

ACTIVIDADES

De acuerdo a lo recientemente visto, resuelve las siguientes actividades:

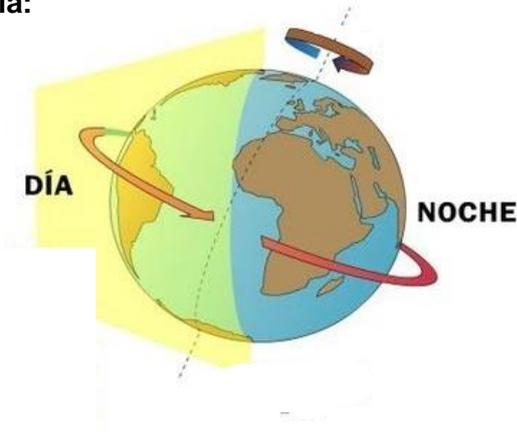
- Observa las siguientes imágenes y escribe si fueron provocadas por el movimiento de rotación o traslación:



.....

.....

II. Observa la siguiente imagen y explica brevemente que movimiento de la Tierra se está representando en ella:



III. Dibuja en el siguiente recuadro el movimiento que realiza la Tierra cuando gira sobre sí misma.

Un recuadro rectangular con esquinas redondeadas y un borde verde, destinado a que el estudiante dibuje el movimiento de rotación de la Tierra.

IV. Dibuja en el siguiente recuadro el movimiento que realiza la Tierra cuando gira sobre sí misma.

Un recuadro rectangular con esquinas redondeadas y un borde verde, destinado a que el estudiante dibuje el movimiento de rotación de la Tierra.

V. Explica cómo se producen los cambios de estaciones del año:

VI. En la siguiente tabla escribe las características de los movimientos que realiza la Tierra

MOVIMIENTO DE LA TIERRA	DURACIÓN EN QUE SE REALIZA EL MOVIMIENTO	LO QUE SUCEDE CUANDO SE REALIZA EL MOVIMIENTO
ROTACIÓN		
TRASLACIÓN		

VII. Lee los conceptos y de acuerdo a ellos completa el siguiente crucigrama:

HORIZONTALES

VERTICALES

2. Movimiento que realiza la Tierra sobre sí misma.

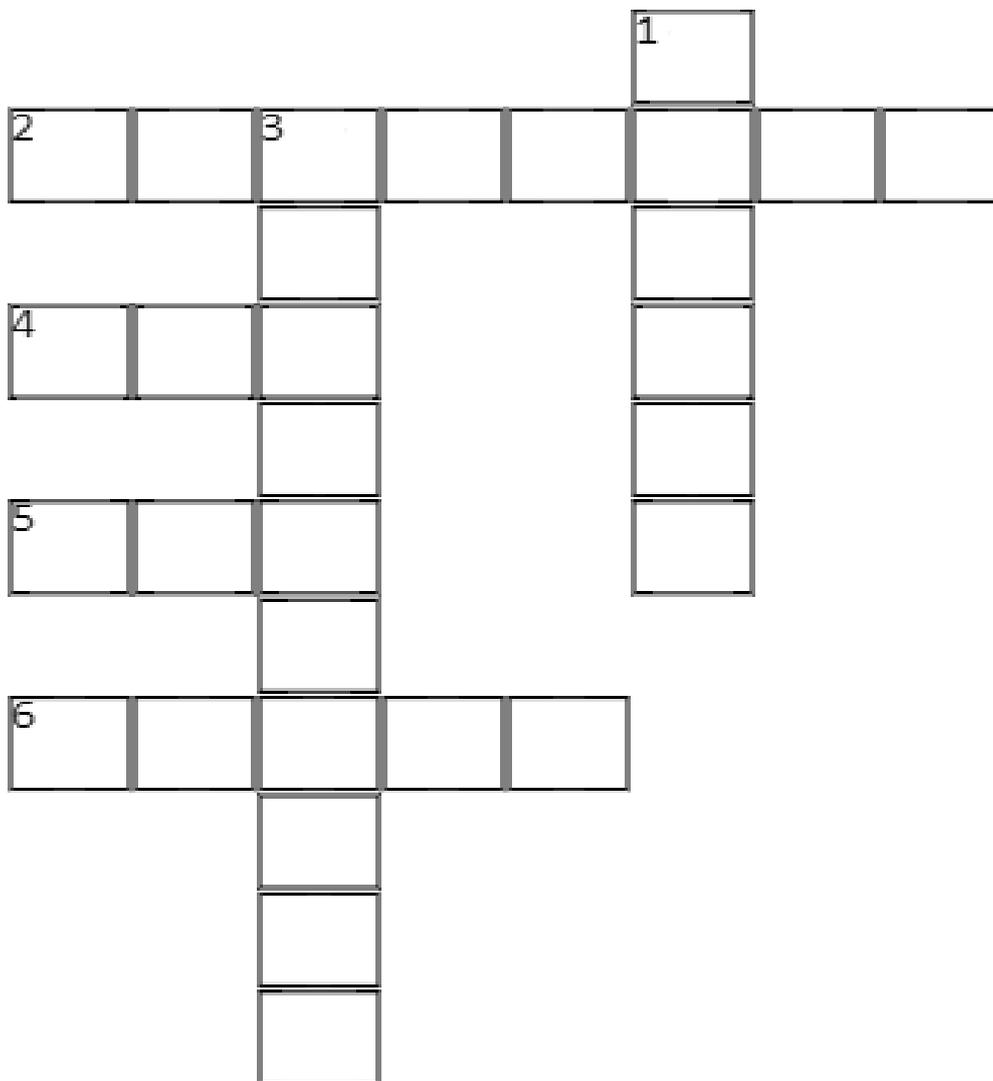
4. Consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra.

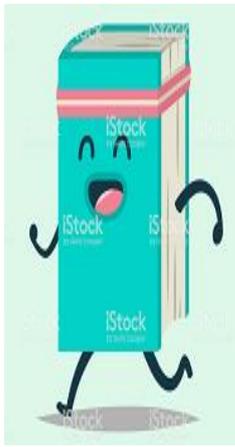
5. Es la estrella más grande del Sistema Solar y los planetas giran alrededor de él.

6. Consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra.

1. Tercer planeta más cercano al Sol.

3. Movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol.





¡Reforzando los nuevos conocimientos!

- ✓ Para que te queden más claros los conceptos, observa los ejemplos de las características de los movimientos de la Tierra, desde la página 46 hasta la 48 del texto escolar de Ciencias Naturales.
- ✓ Realiza las actividades de las páginas 46 y 47 del texto escolar.

Importante

- Si no puedes imprimir la guía, puedes realizar las actividades en tu cuaderno.
- Si tienes dudas de una pregunta o no te queda claro, puedes consultar a la profesora Paula Cabezas al correo paulacabezasstmf@gmail.com. Ella podrá responder de lunes a viernes desde las 10:00 a las 13:00 hrs.