



El lugar de la Tierra en el Universo Lección 1: La Resolución

Guía del Estudiante

I. Lee la historieta acerca del Misterio de Mosa Mack

Ya sea por tu cuenta, en un grupo pequeño, o con toda la clase (tu profesor te lo informará), lee la historieta acerca del Misterio del sistema Sol-Tierra de Mosa Mack. Luego, completa las preguntas a continuación. Incluye un número de página en tu respuesta como evidencia de dónde encontraste la respuesta.

Nombre: _____

Fecha: _____

Preguntas de Misterio de la historieta

1. ¿Qué problema descubrieron Neve y sus amigos en el avión a Nueva Zelanda?
2. ¿Qué temporada del año es cuando Neve llega a Nueva Zelanda?
3. Neve cree que el Sol gira alrededor de la Tierra, haciéndola más fría o más cálida. ¿Por qué está equivocado?
4. ¿Qué es más grande, la Tierra o el Sol? Explica tu respuesta.
5. Completa la declaración de Mosa: La Tierra se mueve en órbita alrededor _____.
6. Completa la declaración de Mosa: La Tierra gira una vez al día, lo que nos da _____ y _____.



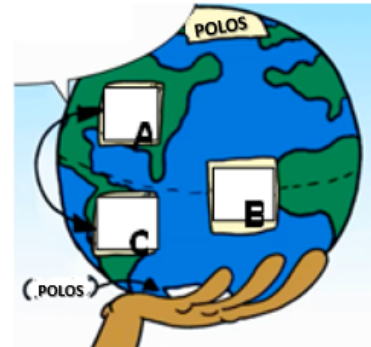


MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

7. Observa el diagrama de la Tierra que se muestra en la historieta. ¿Qué parte de la Tierra se muestra por cada letra?

Letra	Parte de la Tierra
A	
B	
C	



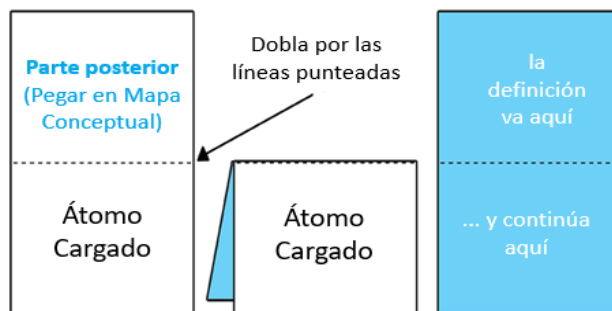
8. ¿Por qué hace más calor en el Ecuador y más frío en los Polos?
9. Cuando es invierno en el hemisferio Norte, ¿Qué temporada es en el hemisferio Sur?
10. ¿Qué descubrió Mosa? ¿Por qué tenemos estaciones?



II. Actividad de vocabulario

Completa la actividad siguiendo las instrucciones a continuación, o complétala [aquí en línea](#).

1. Usando los materiales disponibles en tu mesa, recorta las tarjetas de vocabulario por las **líneas continuas**. No cortes las líneas punteadas.
2. Dobra las tarjetas a lo largo de las líneas punteadas.
3. Escribe la definición de cada término en el interior de la tarjeta usando las definiciones descritas más adelante en esta guía.
4. Utiliza las pistas del mapa conceptual del vocabulario para colocar las tarjetas en la ubicación correcta. Explica tus ideas a tu grupo a medida que avanzas.
5. Cuando estés listo para pegar las tarjetas, levanta la mano para que tu profesor pueda revisar tu mapa conceptual.
6. Usa pegamento o cinta adhesiva de doble cara para pegar la parte posterior de la tarjeta de vocabulario al lugar correcto en el mapa conceptual.
7. Discute con tu grupo:
 - a. ¿Qué le proporciona el sol a la tierra?
 - b. ¿Qué notas acerca de la inclinación de la Tierra cuando es verano en el hemisferio Norte?
 - c. ¿En qué se diferencian los Polos del Ecuador?

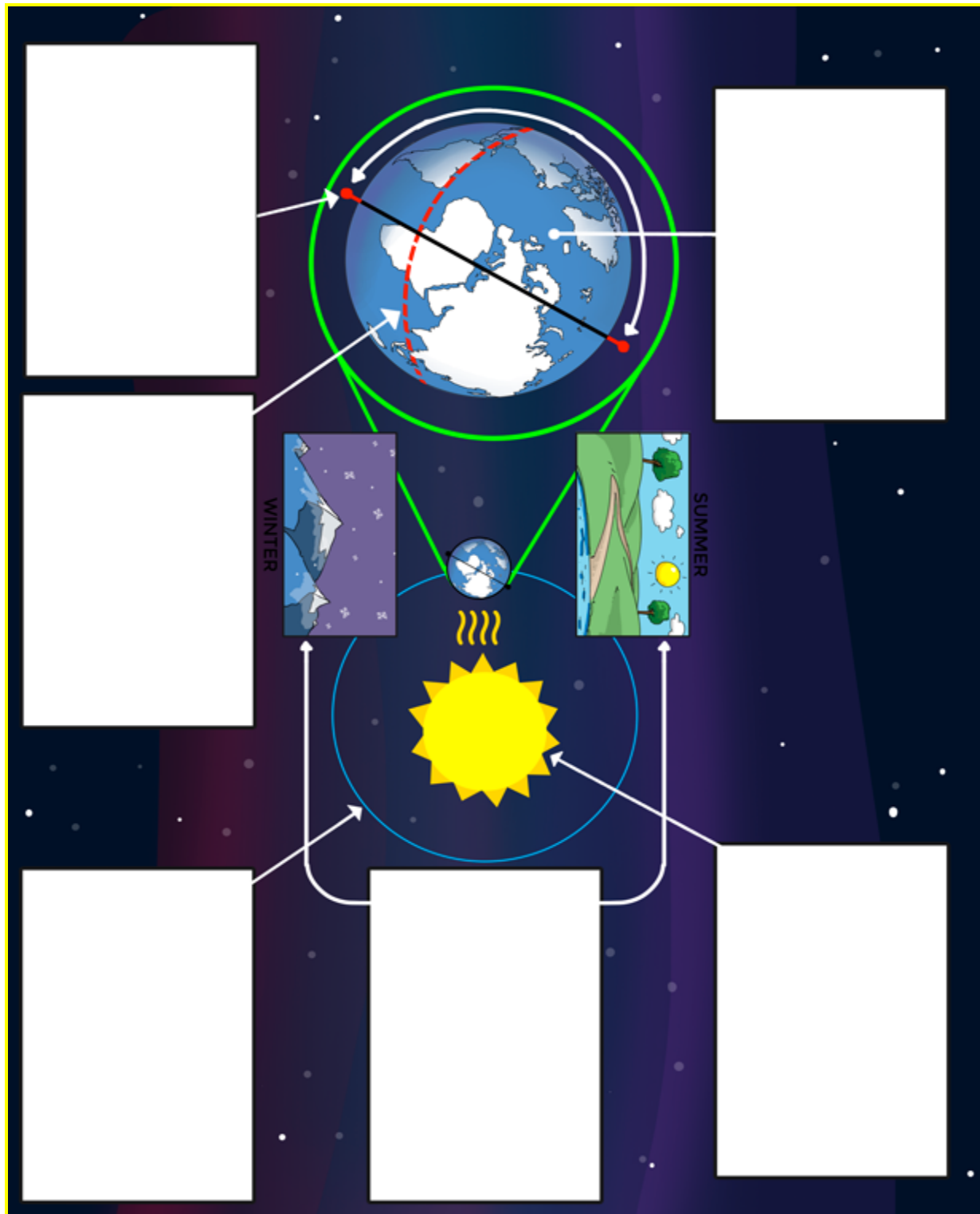




MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

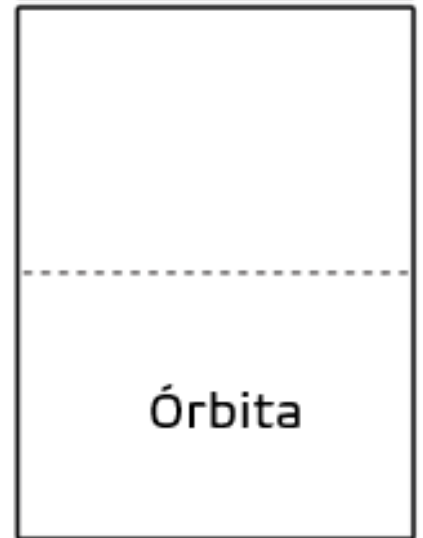
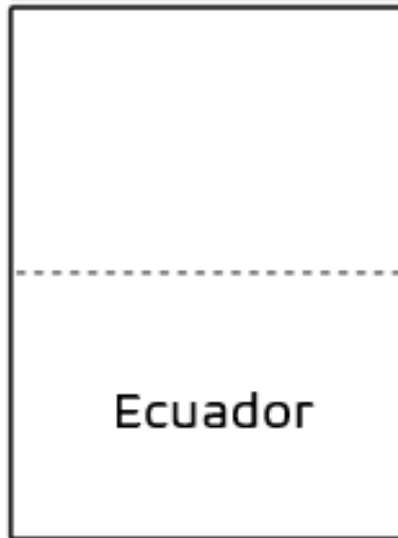
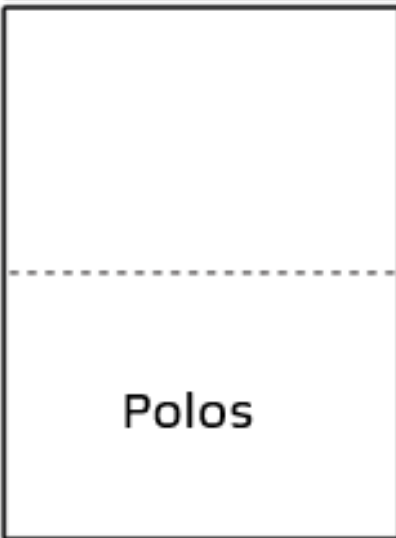
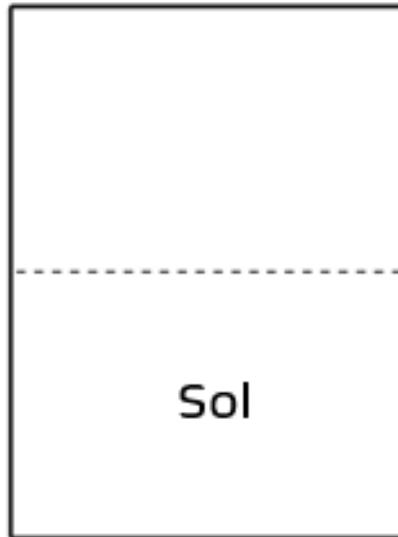
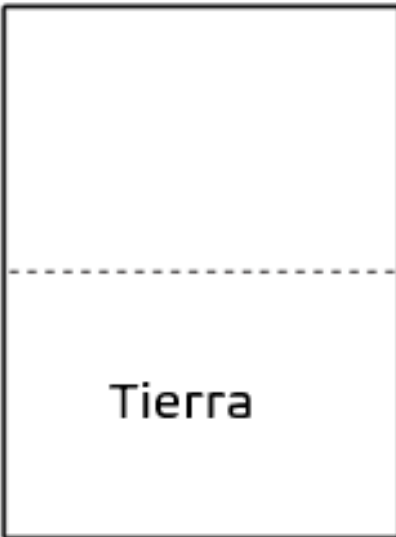
Mapa conceptual:





MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE



Vocabulario

- **Tierra:** el planeta en el que vivimos.
- **Ecuador:** región de la Tierra igualmente distante de ambos Polos.
- **Polos:** cualquiera de los dos puntos de la Tierra que son los extremos norte y sur.
- **Estación:** época del año marcada por los patrones del tiempo y las horas particulares de la luz del día.
- **Sol:** la estrella que proporciona calor a la tierra.
- **Órbita:** trayectoria curva que toma un objeto alrededor de otro objeto.



III. Ejercicios finales: Evaluación de Comprensión

Completa los ejercicios finales a continuación, o puedes hacer el test en línea.

Nombre: _____

Fecha: _____

1. Como la Tierra órbita alrededor del Sol:
 - a. Permanece en la misma posición
 - b. Rota (gira) una vez al día
2. Verdadero o Falso: La Tierra rota (gira) una vez al día, originando el día y la noche.
 - a. Verdadero
 - b. Falso
3. Verdadero o Falso: La Tierra es más grande que el Sol.
 - a. Verdadero
 - b. Falso
4. En el verano hay ____ horas de luz diurna en los Polos Norte y Sur. En el invierno, hay ____ horas de luz diurna en los Polos Norte y Sur.
 - a. Más, menos
 - b. Menos, más
 - c. Las horas de luz son siempre las mismas en los Polos Norte y Sur.
5. Todas las siguientes afirmaciones son verdaderas acerca de la Tierra, excepto:
 - a. La tierra es redonda
 - b. La Tierra rota (gira) sobre su eje
 - c. La Tierra órbita alrededor del Sol
 - d. Las estaciones son siempre las mismas en los hemisferios Norte y Sur de la Tierra.
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca del Ecuador es verdadera?
 - a. Siempre es invierno en el Ecuador y hay mucha nieve.
 - b. El sol incide en el ecuador de forma oblicua, lo que hace que se enfríe.
 - c. El sol incide en el Ecuador de frente y lo que hace que se caliente.
 - d. Ninguna de las opciones anteriores.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

7. La inclinación de la Tierra en su órbita alrededor del Sol provoca diferentes _____ en los hemisferios Norte y Sur.
- a. Rotación
 - b. Temporadas
 - c. Velocidad
 - d. Color