



Sistema Sol-Tierra. Lección 1: Resolución.

Guía del Alumno

I. Práctica de vocabulario

1. Empleando los materiales que tienes en la mesa, recorta tus tarjetas de vocabulario por las **líneas continuas**.
2. Escribe las definiciones en la parte de atrás de las tarjetas. Luego, busca las imágenes que coincidan con las palabras del vocabulario en el “Mapa Mental del Sistema Sol-Tierra”. Cuando estés listo para pegarlas, levanta la mano para que tu profesor evalúe tu Mapa Mental.
3. Dobra cada tarjeta de vocabulario por la línea punteada para crear una solapa. Aplica pegamento **SOLO** en el doblez (la palabra debe quedar encima). **Debes ser capaz de alzar la solapa para ver la definición y la imagen detrás de ella.**
4. Discute con tu grupo:
 - a. ¿Qué proporciona el sol a la Tierra?
 - b. ¿Crees que el ángulo en el que la luz solar golpea la superficie es el mismo en todas partes de la Tierra?
 - c. ¿En qué se diferencian los polos del ecuador?

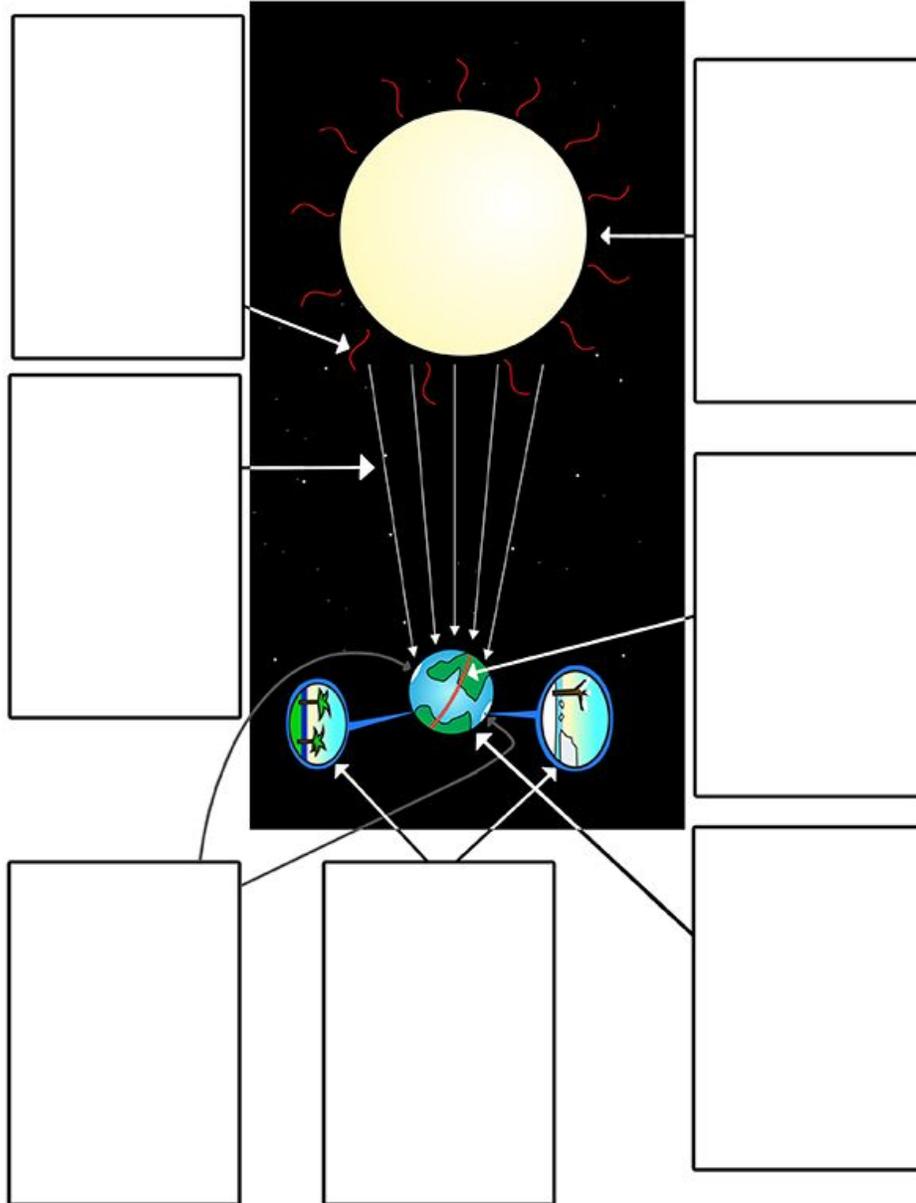




MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Mapa mental:





MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Sun	Equator	Heat
Earth	Seasons	
Angle of Sunlight	Poles	

Vocabulario

- **Ángulo de la luz solar:** Espacio, medido en grados, entre la superficie de la tierra y los rayos del sol.
- **Tierra:** El planeta en el que vivimos.
- **Ecuador:** Región de la Tierra igualmente distante de ambos polos.
- **Calor:** Alta temperatura
- **Polos:** Cualquiera de los dos puntos de la Tierra que están en los extremos norte y sur.
- **Estación:** Época del año marcada por patrones climáticos particulares y horas de luz solar.
- **Sol:** Es la estrella que proporciona calor a la Tierra.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

II. Leer la historieta de Mosa Mack con el misterio.

Lee la historieta de Mosa Mack sobre el Sistema Sol-Tierra. Puedes hacerlo solo, junto a un pequeño grupo o con toda la clase (tu profesor te lo hará saber). Luego, responde las preguntas que están a continuación, incluyendo el número de la página como evidencia de dónde encontraste la respuesta.

Nombre: _____

Fecha: _____

Preguntas de la historieta del misterio.

1. Cuando Neve le dice a Mosa que La Tierra es plana, ¿qué ejemplo ofrece Mosa demostrar que La Tierra es realmente redonda?
2. Luego, Neve señala que el invierno de Nueva Zelanda es causado porque el sol está circulando el otro lado de la tierra. ¿Por qué esto es incorrecto?
3. Después de ver a Billy (la ardilla) girar el globo terráqueo en la punta de su dedo, a Neve se le ocurre una nueva idea. ¿Cuál es la nueva idea de Neve para explicar por qué tenemos día y noche?
4. ¿Qué añade Emma (la pequeña niña) a su teoría sobre las órbitas de La Tierra y el Sol?



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

5. Neve piensa inicialmente que la distancia variable entre la Tierra y el Sol es lo que causa las estaciones. Pero Mosa sabe que esto no es correcto. ¿Cómo utiliza Mosa su conocimiento sobre el ecuador para demostrar que Neve está equivocado?

6. ¿Por qué el ecuador es más cálido y los polos son más fríos?

7. Completa los espacios en blanco con “más” o “menos”: En el verano, hay _____ horas de luz en los polos. En el invierno, hay _____ horas de luz en los polos.

8. ¿Qué regla general se le ocurre a Emma (la pequeña niña) sobre el Norte y el Sur?

9. ¿Qué descubrió Mosa? ¿Por qué tenemos estaciones? Y, si es verano en Nueva Zelanda, ¿a qué lugar pueden ir donde haya invierno?



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

III. Pase de salida: evaluación de comprensión.

Completa el pase de salida a continuación o puedes completar el cuestionario en línea.

Nombre: _____

Fecha: _____

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es evidencia de que La Tierra es redonda?
 - a. El ejemplo de Neve con su revista y una manzana.
 - b. Un barco que aparece gradualmente en el horizonte a medida que se acerca.
 - c. Los océanos de la Tierra son muy profundos.
 - d. Opciones B. y C.

2. El sol orbita alrededor de la Tierra. ¿Verdadero o falso?
 - a. Verdadero
 - b. Falso

3. A medida que la Tierra orbita alrededor del sol, algunas veces se acerca más al sol. Esto es lo que causa el verano. ¿Verdadero o falso?
 - a. Verdadero
 - b. Falso

4. ¿En qué se diferencian los polos del ecuador?
 - a. Los polos son más fríos que el ecuador.
 - b. La luz solar golpea los polos en ángulo, mientras que al ecuador lo golpea directamente.
 - c. Existe una gran variación en la duración del día y la noche hora en los polos, lo cual no sucede en el ecuador.
 - d. Todas las anteriores.

5. Los hemisferios Norte y Sur siempre tienen estaciones opuestas. ¿Verdadero o falso?
 - a. Verdadero
 - b. Falso

6. ¿Cuál es la mejor explicación para las estaciones?
 - a. El sol orbita alrededor de la Tierra.
 - b. La Tierra gira una vez al día, causando el día y la noche.
 - c. La Tierra se inclina sobre su eje, causando que los rayos solares entrantes golpeen su superficie redonda a diferentes ángulos en hemisferios opuestos.
 - d. La Tierra está unas veces más cerca del sol, y otras, más lejos.