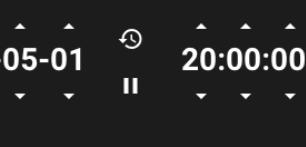
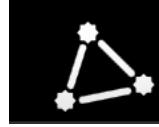
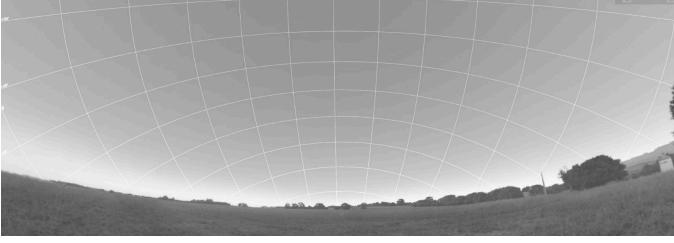


Name Nombre \_\_\_\_\_ Date Fecha \_\_\_\_\_**Investigación 3-3: Observaciones de estrellas en un año**

Investigation plan		✓
1	<ul style="list-style-type: none"><li>€ Abre Stellarium.</li><li>€ Haz clic y arrastra para mover la pantalla hacia arriba y hacia abajo.</li><li>€ Pellizque con dos dedos para ampliar el campo de visión para que el este y el oeste sean visibles</li></ul> 	
2	<p>Haga clic en el cuadro en la esquina inferior derecha para mostrar la ventana de día y hora</p> <ul style="list-style-type: none"><li>€ Cambie la hora a 1:00:00 (1:00 AM).</li><li>€ Cambie la fecha a [este año]-05-01.</li></ul> 	
3	<p>Haga clic en el triángulo para mostrar los contornos y nombres de las constelaciones.</p> 	
4	<p>Usando la barra de búsqueda en la parte superior de la pantalla, escriba Rigel y presione enter. Arrastre la pantalla para que el horizonte esté en una posición natural.</p> 	
5	<p>Stellarium se moverá para mostrar la vista de la estrella. En algunos casos, la estrella puede no ser visible.</p>	

6	Registre la dirección de la estrella (e.g., NW) y si es visible en la <b>tabla de datos</b> .	
7	Registre los datos de todos los puntos de tiempo de la estrella en la <b>tabla de datos</b> antes de pasar a la siguiente estrella.	
8	Repita los pasos 4-7 con la estrella <b>Regulus</b> .	

## Investigación 3-3: Observaciones de estrellas en un año (Preguntas)

1. Write the cardinal direction and visibility (yes or no) for each star on each date over a year.

Escribe la dirección cardinal y la visibilidad (sí o no) para cada estrella en cada fecha durante un año.

Data Table: Tabla de datos:

Estrella	Constelación	01.05 Mayo 1:00am	01.10 Octubre 1:00am	01.11 Noviembre 1:00am	01.12 Diciembre 1:00am	01.05 Mayo 1:00am
Rigel	Orión	NW No	SE Sí			
Regulus	Leo					

2. What patterns did you find in your observations of stars over the course of a year?

¿Qué patrones encontraste en tus observaciones de estrellas en el transcurso de un año?

---

---

---

---

3. Why do we see falling stars at specific times of the year? Share your ideas. ¿Por qué vemos estrellas fugaces en épocas específicas del año? Comparte tus ideas.

---

---

---

---

Name **Nombre** \_\_\_\_\_Date **Fecha** \_\_\_\_\_

### Boleto de salida 3-3

Josue observes the star Rigel in the night sky. **Josue observa la estrella Rigel en el cielo nocturno.**



1. Why doesn't Rigel appear as bright as the sun?

**¿Por qué Rigel no aparece tan brillante como el sol?**

---

---

2. Why can Josue see Rigel only **at certain times of the day**? Support your answer with what you know about Earth's movement.

**¿Por qué Josue puede ver a Rigel sólo en ciertos momentos del día? Apoya tu respuesta con lo que sabes sobre el movimiento de la Tierra.**

---

---

3. Why can Josue see Rigel only **at certain times of the year**? Support your answer with what you know about Earth's movement.

**¿Por qué Josue puede ver a Rigel sólo en ciertas épocas del año? Apoya tu respuesta con lo que sabes sobre el movimiento de la Tierra.**

---

---

## EXTENSION: EXTENSIÓN:

4. A year on other planets is not the same length as a year on Earth (365 days). For example, a "Mars year" is equal to 687 days on Earth. How is this possible?

Un año en otras plantas no tiene la misma duración que un año en la Tierra (365 días). Por ejemplo, un "año de Marte" es igual a 687 días en la Tierra. ¿Cómo es esto posible?

---

---

---

---

---