

Observa el video y elige cuál de las actividades puede ser útil para trabajar junto con el grupo, tomando en cuenta el desarrollo de destrezas o conocimiento de nuevos temas. Este puede ser un gran recurso guía o de apoyo en tus clases.



**VIDEO** *Duración: 15 minutos*

## De viaje por el espacio

### Resumen

Amelia investiga sobre los exoplanetas y sobre otros objetos que están fuera de nuestro sistema solar. Al usar su telescopio, Amelia recuerda que leyó sobre la variedad de sistemas que existen, además del nuestro, lo cual le sirve de inspiración para crear su próxima historia.



### PALABRAS CLAVE

Espacio, planetas, exoplanetas, sistema solar, astronomía, telescopio, física.

1

### Temas

- Espacio exterior
- Exoplanetas
- Sistema Solar

2

### Conexión con ejes transversales

- Se vinculan las ciencias exactas con la literatura al crear historias sobre el espacio.

## Destrezas

**CN.4.3.15.** Indagar, con uso de las TIC y otros recursos, la gravedad solar y las órbitas planetarias y explicar sobre el movimiento de los planetas alrededor del Sol.

**LL.4.5.4.** Componer textos creativos que adapten o combinen diversas estructuras y recursos literarios.

El video puede ser utilizado en cualquier momento de la clase. El tema conduce a una indagación sobre los planetas que existen fuera del sistema solar y la inmensidad del universo.

Actividades previas	Actividades durante la presentación del video	Actividades para después de ver el video
<p>- Realiza un breve recorrido histórico sobre las teorías de la tierra como se presenta a continuación: 1. Cuando se pensaba que la Tierra era el centro del universo. 2. Cuando se pensaba que el sol era el centro del universo 3. La teoría actual.</p> <p>- Pregunta: ¿Por qué es importante que en la ciencia se cuestionen las teorías existentes?</p>	<p>- Permite que las/los estudiantes observen todo el video sin interrupciones.</p> <p>- Pregunta a la clase: Si hasta ahora han habido tantos cambios sobre lo que se creía del universo, en tan poco tiempo, ¿qué nuevos descubrimientos crees que encuentre la ciencia en el futuro cercano?</p>	<p>- Al igual que Amelia, sugiere un ejercicio de escritura creativa mediante el cual se debe contar una historia sobre cómo se imaginan que sería la vida en un exoplaneta. Promueve la libertad del pensamiento creativo.</p> <p>- Si es posible, presenta esta escala sobre los tamaños de otras estrellas diferentes al sol: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=i93Z7zljQ7I">https://www.youtube.com/watch?v=i93Z7zljQ7I</a></p>
<p><b>Ideas clave:</b> Prepara previamente las frases en Lengua de Señas en caso de contar con estudiantes con discapacidad auditiva.</p>	<p><b>Ideas clave:</b> Promueve la participación activa para que se escuche la opinión de las/los estudiantes con discapacidad intelectual.</p>	<p><b>Ideas clave:</b> Realiza una descripción para que las personas con discapacidad visual puedan tener noción de las diferencias de tamaño.</p>

**Título del podcast:** Duración: 10 min.  
De viaje por el espacio

**Recurso complementario**  
<http://bit.ly/3O8GrDc>