

Guía docente

Las estrellas también evolucionan

Área disciplinar: Física y Astronomía

Nivel: Secundario

Año: 6°

Contenido

- Vida y muerte de estrellas. Evolución estelar.

► Presentación

El material audiovisual *Las estrellas también evolucionan* resume el proceso de evolución estelar y las variables de las que depende. La importancia de este proceso radica en que es el origen de muchos elementos de la Tierra.

Estas actividades están destinadas a ampliar el vocabulario específico referente a temas de astronomía, generando producciones narrativas en distintos formatos.

Actividades sugeridas

1. Ampliando el vocabulario de Astronomía:

- a. Mirar el video primero de manera global y luego de forma detenida, prestando atención al vocabulario utilizado para realizar las consignas.
- b. Completar el glosario de Astronomía iniciado en actividades de otros videos, incorporando las nuevas palabras técnicas. Para ello, buscar su significado en el diccionario en línea de la RAE, usando la acepción vinculada a la astronomía, en textos de Física del nivel o en páginas web específicas. Este glosario se completará al finalizar todos los contenidos de Astronomía trabajados durante el ciclo lectivo.

2. Construcción de infografía:

- a. Construir una infografía que explique la evolución de las estrellas, según sea su masa, después la secuencia principal. Debe incluir imágenes y breves descripciones. Se pueden utilizar plantillas de [Canva](#) o [SmartArt de Word](#).

3. Retomando el final:

- a. Retomar el fragmento de cierre del video y discutir en clase la interpretación dada a la frase: "Somos polvo de estrellas".
- b. Pueden obtener información en el siguiente link, de la revista Muy Interesante: <https://www.muyinteresante.com/ciencia/2100.html>

Bibliografía

- Moncada Mijic, F.; Valdés Arriagad, P. y Sanhueza Cid, L. (2017). *Física 1º y 2º. Texto de estudiante*. Editorial Crecer Pensando Escuela Ltda. Chile. Disponible en línea en: <https://es.slideshare.net/lisettelarenassoto/fisica-1-y-2-medio>

Créditos (equipo docente): Irene Lucero, Julián Vallejos.