

Guía docente

Lo lejano en el universo

Área disciplinar: Física y Astronomía

Nivel: Secundario

Año: 6°

Contenido

- Composición del universo: cúmulos, cuásares, medio interestelar y nebulosas.

► Presentación

El material audiovisual *Lo lejano en el Universo* presenta los distintos cuerpos celestes que forman parte del Universo lejano a la Tierra. El conocimiento sobre la composición del Universo siempre atrajo al ser humano. El objetivo de esta serie de actividades es acercar a los jóvenes a ese conocimiento a través de juegos y tareas de reflexión.

Actividades sugeridas

1. Más vocabulario de Astronomía

Crear, después de ver el video, un campo semántico con los nuevos términos que aparecen en él. También pueden agregar los ya aprendidos en videos anteriores.

2. Actividad de integración de contenidos: puesta en escena

- Recopilar toda la información que tengan de los cuerpos que conforman el universo cercano y el lejano.
- Formar dos grupos y asignar a cada uno alguna de estas representaciones simuladas:
 - Dos astrónomos que están participando de un panel en un congreso de Astronomía en Corrientes, divulgando información sobre la composición del Universo.
 - Un notero de noticiero televisivo, que le hace una entrevista a un renombrado astrónomo que participó de un Congreso de Astronomía realizado en Corrientes.
- Elaborar el guión de lo que expresarán, distribuir las tareas, elegir a los actores, dirigir el ensayo de la puesta, montar escenografía, etc., siempre con la ayuda del docente.

3. ¿Es cierto?

- Señalar con verdadero (V) o falso (F) las siguientes afirmaciones:
 - La estrella más cercana a la Tierra es el Sol.
 - El Sol pertenece a la Vía Láctea.
 - Los asteroides conforman las galaxias.
 - Un cuásar es una estrella muy lejana.

- V. Todas las galaxias son cuásares lejanos.
 - VI. Todos los cuásares son galaxias muy lejanas.
 - VII. Las galaxias conforman la estructura más grande del universo.
 - VIII. Andrómeda es nuestra galaxia.
- b. Reescribir las que consideren falsas para que sean verdaderas.

Bibliografía

- Alfonso Garzón, J. y Galadí Enríquez, D. (2009). *100 Conceptos Básicos de Astronomía*. Centro Astronómico Hispano-Alemán (Observatorio de Calar Alto). Editorial Ministerio de Defensa. Gobierno de España. Disponible en <https://www.sea-astronomia.es/aprender-astronomia/recursos-para-secundaria>
- 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>



**Material
extra**

- Argonavis. *Didáctica de la Astronomía en Argentina*. En <https://argonavis.ar/>

Créditos (equipo docente): Zulma Ibarra, Irene Lucero, Gabriel Pérez y Julián Vallejos.