Rosetta: cita con un cometa.

Este video es parte de los contenidos del Festival de Ciencia Puerto de Ideas Antofagasta 2016 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 1ro medio, para promover la curiosidad por el conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR

- **Plan de Formación:** General.
- **Área:** NO APLICA
- **Asignatura:** Física.
- **Nivel:** 1ro Medio.
- **Unidad:** 4. Estructuras cósmicas.

- **Objetivo de Aprendizaje:**

OA15: Describir y comparar diversas estructuras cósmicas, como meteoros, asteroides, cometas, satélites, planetas, estrellas, nebulosas, galaxias y cúmulo de galaxias, considerando:
- Sus tamaños y formas.
- Sus posiciones en el espacio.
- Temperatura, masa, color y magnitud, entre otros.

RECURSO DIDÁCTICO

Revisa el video aquí

https://www.youtube.com/watch?v=S3pi0wlUe0g&t=2s

Duración: 1:15:40

¿QUIÉN APARECE EN ESTE VIDEO?

Josian Fabrega, por más de 17 años fue director de varios programas espaciales en Airbus Defence and Space, empresa que desarrolló y fabricó la sonda Rosetta para la Agencia Espacial Europea (ESA), en los ámbitos de transporte espacial, observación de la tierra y misiones científicas (especialmente interplanetarias). Apasionado por el tema satelital, se enfoca actualmente en el tema del desarrollo espacial en Latinoamérica.

DESCRIPCIÓN DEL VIDEO

La sonda Rosetta es una de las más impresionantes misiones interplanetarias de la historia. Es la primera misión cuyo objetivo es orbitar alrededor de un cometa enviando a su superficie un módulo de aterrizaje, Philae. Esta odisea espacial tardó más de una década de desarrollo, seguida por otra década antes de aterrizar en su blanco el año 2014: el cometa conocido como "Chury" (Churiumov-Guerasimenko). En esta charla se describen los detalles y desafíos de la misión, los objetivos científicos, instrumentos en la sonda y su arquitectura entre otros.

CONCEPTOS CLAVE

Cometa, Chury, sonda, Rosseta, módulo aterrizaje, Philae.

ACTIVIDAD SUGERIDA

INSTRUCCIONES

Luego de escuchar esta conferencia, las y los estudiantes podrán aplicar parte de los conocimientos aprendidos en clases en torno a los cometas, además de conocer y entender la experiencia de lo que significa organizar y realizar una misión espacial.

PREGUNTAS DE ACTIVACIÓN

¿Qué estructuras cósmicas identifican relevantes a partir de la conferencia? ¿Cuál podría ser la importancia del estudio de los comentas?

MATERIAL COMPLEMENTARIO

● Historia animada de la sonda Rosetta por National Geographic, disponible en: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/actualidad/extraordinario-viaje-sonda-rosetta-cometa-67pchuryumov-gerasimenko_10732

Puerto de ideas

Sobre Fundación Puerto de Ideas
Es una entidad chilena sin fines de lucro, cuyo objetivo es expandir el acceso al conocimiento cultural y científico a través de un espíritu multidisciplinario. Para esto realiza dos festivales al año: el Festival Puerto de Ideas Valparaíso, en el mes de noviembre, y el Festival de Ciencia Puerto de Ideas Antofagasta, en el mes de abril.