

Un paseo por el universo



Este video es parte de los contenidos del Festival Puerto de Ideas Antofagasta 2014 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 3ro y 4to medio, para promover la curiosidad por el conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR

- **Plan de Formación:** General.
- **Área:** NO APLICA
- **Asignatura:** Ciencias Naturales.
- **Nivel:** 2do Medio.
- **Unidad:** Unidad 4: El universo.

- **Objetivo de Aprendizaje:**

OA13: Demostrar que comprenden que el conocimiento del Universo cambia y aumenta a partir de nuevas evidencias, usando modelos como el geocéntrico y el heliocéntrico, y teorías como la del Big-Bang, entre otros.

RECURSO DIDÁCTICO

Revisa el video aquí



https://www.youtube.com/watch?v=NZG80tIC6Gc&ab_channel=Puertodeldeas

Duración: 39:49

¿QUIÉN APARECE EN ESTE VIDEO?

María Teresa Ruiz Doctora en Astrofísica de la U. de Princeton (EE.UU.) y primera mujer en presidir la Academia Chilena de Ciencias y Premio Nacional de Ciencias Exactas.

DESCRIPCIÓN DEL VIDEO

Un viaje por la geografía del universo comandado por la Premio Nacional de Ciencias, María Teresa Ruiz, quien presentó, con apoyo de espectaculares e inéditas imágenes, lo que hoy conocemos de galaxias, nebulosas, estrellas, agujeros negros y hasta los planetas de nuestro Sistema Solar. Se relató la historia del universo desde el big bang hasta hoy, y se mostró cómo se forman las estrellas, nuestros antepasados y cómo se han fabricado todos los elementos químicos necesarios para que exista la vida como la conocemos.

CONCEPTOS CLAVE

Espacio, formación universo, galaxias, estrellas, telescopio, observatorio.

ACTIVIDAD SUGERIDA

INSTRUCCIONES

A partir de esta charla, las y los estudiantes podrán entender y conocer más sobre la formación del espacio, las galaxias, planetas y sus dinámicas.

PREGUNTAS DE ACTIVACIÓN

¿Cómo describirías las dinámicas que forman el espacio y las galaxias? ¿Qué teorías son mencionadas o tienen relación con la charla? ¿Qué elementos tecnológicos reconoces relevante en el estudio y conocimiento del Universo?

MATERIAL COMPLEMENTARIO

- Libro: Hijos de las estrellas (Debate, 2017)
- Libro: Desde Chile un cielo estrellado: Lecturas para fascinarse con la Astronomía (Confin Ediciones, 2013)