

Peces gigantes y lagos altiplánicos



Este video es parte de los contenidos del Festival de Ciencia Puerto de Ideas Antofagasta 2022 y la siguiente actividad está diseñada especialmente para ser implementada con estudiantes de 1° medio, en virtud de promover la curiosidad por el conocimiento.

CONTEXTUALIZACIÓN CURRICULAR

- **Plan de Formación:** General
- **Área:** Ciencias Naturales
- **Asignatura:** Biología
- **Nivel:** 1° Medio
- **Unidad:** Unidad 1 - Biología: Evolución y biodiversidad

- **Objetivo de Aprendizaje:**

OA1: Explicar, basándose en evidencias, que los fósiles: Se forman a partir de restos de animales y plantas. Se forman en rocas sedimentarias. Se ubican de acuerdo a su antigüedad en los estratos de la Tierra.

RECURSO DIDÁCTICO

Revisa el video aquí



<https://www.youtube.com/watch?v=KugWLPg6rY4>

Duración: 1:07:45

¿QUIÉN APARECE EN ESTE VIDEO?

Rodrigo Otero, paleontólogo del Laboratorio de Ontogenia y Filogenia de la U. de Chile y del Museo de Historia Natural y Cultural del Desierto de Atacama. Ha participado en centenares de publicaciones, dando a conocer hallazgos de fósiles de invertebrados encontrados en Chile, la Península Antártica y Nueva Zelanda. Fue el primer asesor paleontólogo del Consejo de Monumentos Nacionales y es fundador de la primera consultora paleontológica de Chile

DESCRIPCIÓN DEL VIDEO

Lo que hoy es el desierto más seco del mundo, al norte de Chile, está develando una fascinante historia natural. Fragmentos de su pasado muestran que hace 200 millones de años, cerca de San Pedro de Atacama, existieron grandes lagos con frondosa vegetación, en donde habitaron proto dinosaurios, anfibios y peces de agua dulce. Luego, este territorio, cerca de Calama, se transformó en un vasto mar jurásico que albergó una diversidad de reptiles marinos y peces de hasta 10 metros.

CONCEPTOS CLAVE

Paleontología, dinosaurios, vertebrados fósiles, geología y jurásico

ACTIVIDAD SUGERIDA

INSTRUCCIONES

En esta presentación las y los estudiantes comprenderán la importancia de nuevos restos fósiles encontrados en el desierto de Atacama. Además, conocerán cómo era el desierto más árido del mundo en antiguas edades geológicas, como por ejemplo, en el Jurásico. Para responder las preguntas de la actividad, se sugiere observar el video desde el inicio hasta el minuto 13:59.

PREGUNTAS DE ACTIVACIÓN

1. ¿Qué entiendes por restos fósiles? 2. ¿Cómo se explica el hallazgo de un reptil marino en pleno desierto de Atacama? 3. ¿Cuál es la importancia de estos descubrimientos para la ciencia? 4. Selecciona dos especies mencionadas en la presentación que hayan llamado tu atención, anota su nombre y realiza una breve descripción de ellas

MATERIAL COMPLEMENTARIO

- Chilevisión noticias central "Fósil de reptil marino es descubierto en el desierto de Atacama"
<https://www.youtube.com/watch?v=0a2KBX5xCuQ>