

HIBERNACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

OBJETIVO:

Los estudiantes explicarán cómo las adaptaciones del comportamiento, como la hibernación, aumentan las posibilidades de supervivencia de las especies.

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ESENCIALES DE TEXAS (TEXAS ESSENTIAL KNOWLEDGE AND SKILLS, TEKS): Todos los grados: .2BC, .3AB, .5

CONEXIÓN CON LOS TEKS: 7.8AB Esta lección puede conectarse con la forma en que viaja la energía térmica.

**MATERIALES:**

- Hoja de respuestas para estudiantes sobre la hibernación y la temperatura corporal de los murciélagos por cada estudiante
- Presentación en PowerPoint sobre la hibernación de los murciélagos
- Proporcione a cada estudiante:
Hoja de respuestas del estudiante



TIEMPO: 1 a 2 horas.

Preparación para maestros

- Hoja de respuestas para estudiantes sobre la hibernación y la temperatura corporal de los murciélagos, que incluye una tabla de datos y preguntas.
- Presentación en PowerPoint sobre la hibernación de los murciélagos para discusión en grupo.
- Proporcione a cada estudiante: Hoja de respuestas del estudiante.

Participar

Muestre el video de 1 minuto sobre los murciélagos: Bats Die from Winter Storm - Texas Parks and Wildlife (Murciélagos mueren en tormenta invernal - Parques y Vida Silvestre de Texas). <https://www.youtube.com/watch?v=0PVRdYfzYIU>

Facilite una breve discusión entre estudiantes sobre el contenido del video.

Explorar

Utilice la presentación de PowerPoint “Hibernación de los murciélagos” para facilitar el debate en clase o puede ser utilizada de forma individual por los estudiantes.

El debate debe enfatizar la importancia de la hibernación como una adaptación del comportamiento para la supervivencia de la especie. Anime a los estudiantes a debatir lo que vieron y se preguntaron acerca de la hibernación de los murciélagos. Si tienen tiempo, los estudiantes pueden registrar sus pensamientos en un diario.

Explicar

Los estudiantes leerán, analizarán los datos y completarán la hoja de respuestas del estudiante sobre hibernación y temperatura corporal de los murciélagos. Según la preferencia del maestro, los estudiantes pueden trabajar con un compañero y luego compartir sus hallazgos con todo el grupo.

Evaluar

Facilite un debate en clase sobre los desafíos que tienen los murciélagos cuando hibernan y cómo esto es una adaptación del comportamiento para la supervivencia. Los estudiantes deben poder responder las siguientes preguntas:

- ¿Por qué los murciélagos hibernan?
- ¿Qué desafíos conlleva la hibernación?
- ¿Todos los murciélagos hibernan?
- ¿Cómo la hibernación puede beneficiar la supervivencia de las especies en algunas poblaciones de murciélagos?

Desarrollar (opcional)

Proyecto grupal sobre hibernación: los equipos de estudiantes pueden investigar varias especies de murciélagos y sus lugares de hibernación invernal; esto les dará una conexión con la energía térmica.

Estándares de competencia lingüística en inglés (English Language Proficiency Standards, ELPS)

Agrupe estratégicamente a los estudiantes con distintas capacidades. Los estudiantes que necesitan apoyo adicional deben ser emparejados con otros. El maestro aporta marcos de oraciones para los estudiantes durante la charla científica y el análisis de datos.