

MIGRACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

OBJETIVO:

Los estudiantes explicarán cómo los rasgos de comportamiento, como la migración, aumentan las posibilidades de supervivencia de las especies.

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

CONEXIÓN CON LOS TEKS: 6.12A

**MATERIALES:**

- Hoja de respuestas para estudiantes sobre el mapa de migración de los murciélagos (por estudiante)
- Mapa de migración (por estudiante o grupo)



TIEMPO: 1 a 2 horas.

Preparación para maestros

- Prepárese para mostrar el video de 5 minutos y el video de 8 minutos, y luego la breve presentación en PowerPoint.
- Copie la Hoja de respuestas del estudiante sobre el mapa de migración de los murciélagos para cada estudiante.
- Copie el mapa de migración para cada estudiante o grupo.

Participar

- Muestre a los estudiantes el video informativo sobre los murciélagos, de aproximadamente 5 minutos.

Batnado de Bracken Caves desde todos los ángulos. ¿Qué es un Batnado?

Bat Conservancy International:

<https://www.youtube.com/watch?v=k6iTX2MELi8>

- Muestre un video de 8 minutos y luego continúe la conversación sobre nuevos conocimientos sobre los murciélagos.

Bat Caves of Texas from Texas Parks and Wildlife (Cuevas de murciélagos de Texas de Texas Parks and Wildlife):

<https://www.youtube.com/watch?v=ZGnzm6A8Dnk>

Explorar

Los grupos de estudiantes pueden ver la presentación en PowerPoint "Migración como adaptación del comportamiento de los murciélagos para la supervivencia" como equipo para continuar su debate estudiantil.

El debate debe enfatizar la importancia de la migración como adaptación del comportamiento para la supervivencia de la especie. Anime a los estudiantes a debatir lo que vieron y lo que se preguntan con su equipo.

Explicar

1. Organice un debate en clase sobre los retos a los que se enfrentan los murciélagos cuando migran y esta adaptación de su comportamiento para sobrevivir. Los estudiantes deben poder responder las siguientes preguntas:

» ¿Por qué migran los murciélagos?

MIGRACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

- » ¿Cuáles son los beneficios de la migración para la supervivencia de las especies?
 - » ¿Qué desafíos trae consigo la migración?
2. Los estudiantes analizarán y completarán la Hoja de respuestas del estudiante sobre el mapa de migración de los murciélagos con un compañero y compartirán sus hallazgos con todo el grupo.

Evaluar

Los equipos de estudiantes comparten los tres puntos clave que han resumido sobre los murciélagos y su adaptación del comportamiento: la migración.

Desarrollar (opcional)

PROYECTO GRUPAL SOBRE MIGRACIÓN E HIBERNACIÓN

Proyecto de Minecraft Edu o de plataforma fuente; los estudiantes explorarán los patrones de hibernación y migración de los murciélagos en su región. Crearán un mundo virtual que represente los hábitats de estos murciélagos y observarán sus comportamientos en diferentes estaciones.

- Divida a los estudiantes en grupos pequeños y brinde a cada grupo un área designada en Minecraft u otra fuente.

- Los estudiantes crearán un hábitat para un murciélago regional que refleje las condiciones de verano e invierno.
- Anime a los estudiantes a investigar los tipos específicos de murciélagos que se encuentran en su área y diseñar sus hábitats en consecuencia.
- Los estudiantes deben incluir características como cuevas, árboles, fuentes de agua y vegetación relevante en sus mundos virtuales.
- Los estudiantes investigarán y presentarán los hábitos de hibernación y migración de los murciélagos elegidos.
- Los estudiantes incluirán etiquetas, carteles o tableros que identifiquen a los murciélagos, sus hábitos de hibernación y de migración.
- Los estudiantes visitarán y explorarán los mundos virtuales creados por otros grupos.
- Los estudiantes tomarán notas y observarán las actividades de los murciélagos, notando la diferencia entre las condiciones de verano e invierno.
- Los estudiantes discutirán y compararán las estrategias de hibernación y migración de las diferentes especies de murciélagos.