

JUEGO DE DESAFÍO DE 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

CONEXIÓN CON LOS TEKS: 6.13C, 7.8AB, 8.13C



MATERIALES:

- 1 tablero de juego de migración de murciélagos (por grupo)
- 1 dado (por grupo)
- 1 juego de cartas (por grupo)
- 1 pieza de juego móvil (por estudiante)
- 1 hoja de respuestas para estudiantes sobre el juego de migración (por estudiante)



TIEMPO: 1 hora.

Preparación para maestros

1. Reúna los siguientes materiales para cada grupo:
 - » 1 tablero de juego de migración de murciélagos
 - » 1 dado
 - » 1 juego de cartas (cortadas en tarjetas de una hoja completa)
2. Reúna los siguientes materiales para cada estudiante:
 - » 1 pieza de juego móvil
 - » 1 hoja de trabajo de "Qué pasó durante la migración"

Participar

Si es necesario, repase la migración con un video informativo. Este video fue visto en la lección de migración.

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>

Anime a los estudiantes a debatir lo que vieron y lo que se preguntan sobre la migración de los murciélagos con un compañero de apoyo. Díales a los estudiantes que experimentarán los desafíos que enfrentan los murciélagos cuando migran de México de regreso a Texas.

Explorar

Los estudiantes jugarán el Juego de desafío de migración de los murciélagos y completarán la Hoja de respuestas del estudiante para la Hoja de trabajo del juego de migración. Cuando el grupo haya terminado de jugar, pídeles que debatan lo que aprendieron y lo que notaron sobre los murciélagos.

Explicar

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?
- ¿Cuáles son los beneficios de la migración para la supervivencia de las especies?
- ¿Qué desafíos trae consigo la migración?

JUEGO DE DESAFÍO DE MIGRACIÓN DE LOS MURCIÉLAGOS

- ¿Qué ha aprendido al jugar el Juego de desafío de migración?

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

Los maestros modelan para los estudiantes y agrupan de manera estratégica a los que necesitan apoyo adicional con otros. El maestro aporta raíces de oraciones para los estudiantes durante la charla científica.

Desarrollar (opcional)

PROYECTO GRUPAL PARA LA MIGRACIÓN E HIBERNACIÓN:

Los estudiantes explorarán los patrones de hibernación y migración de los murciélagos en Texas. Crearán un mundo virtual como en Minecraft, que representa 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.
- Los estudiantes crearán un hábitat para un murciélago de Texas que refleje tanto las condiciones de verano como de invierno.
- Anime a los estudiantes a investigar los tipos específicos de murciélagos que se encuentran en Texas y a 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 debatirán y compararán las estrategias de hibernación y migración de las diferentes especies de murciélagos de Texas.