



Casa de Murciélagos

1	Objetivos generales: <ul style="list-style-type: none">● Comprometerse con la naturaleza● Empatizar con la naturaleza● Respetar a los demás, animales y naturaleza● Respetar el medio ambiente de los animales.
2	Vocabulario - palabras clave Animales; Especies de murciélagos; Casa de murciélagos.
3	Habilidades de sostenibilidad desarrolladas <ul style="list-style-type: none">● Fortalecer la relación con el entorno, con los recursos y con las diversidades naturales y socioculturales del entorno● Enseñar a evaluar críticamente los comportamientos individuales y colectivos y a ser capaces de reconocer experiencias virtuosas.
4	Pilares de sostenibilidad incluidos <ul style="list-style-type: none">● Sostenibilidad medioambiental.
5	Dominios STEAM <ul style="list-style-type: none">● Observación empírica;● Conocer y respetar a los animales;● Comprometerse con la naturaleza;● Construcción de una casa de murciélagos beneficiosa.
6	Metodologías docentes/ esquema de actividades La ciencia detrás de la diversión Hay más de 1.200 especies de murciélagos que se encuentran casi por todo el mundo. Una manera de apoyar vuestras especies de murciélagos locales es poniendo una casa de murciélagos. Los murciélagos suelen encontrar un espacio agradable y acogedor bajo la corteza de un árbol para dar a luz y criar bebés, pero a medida que los humanos siguen alterando los hábitats globales, cada vez hay menos árboles adecuados en muchas zonas del mundo. Construir una casa de murciélagos es una buena manera de animar a los murciélagos de vuestra zona a refugiarse en vuestro patio mientras crían a sus bebés y controlan





molestas poblaciones de mosquitos. En este laboratorio construirás y montarás una casa de murciélagos para apoyar a estos increíbles mamíferos voladores.

Consejos de seguridad y consejos útiles

- Si alguien de vuestra escuela tiene herramientas y experiencia para trabajar la madera, pensad en diseñar y construir vuestra propia casa de murciélagos. Para la mayoría de la gente, es más fácil construir una casa de murciélagos a partir de un kit comprado en línea.
- Aseguraros de no manipular murciélagos ni sus excrementos (también llamados guano), ya que algunas especies pueden ser portadoras de la rabia. Pensad en colocar una cubierta de suelo desechable, como una bolsa de basura de plástico o papel de carnicería, debajo de la casa de murciélagos para recoger el guano para su eliminación.

Procedimiento

- 1) Construye tu casa de murciélagos y pide ayuda al profesor, si lo necesitas. Antes de que la casa esté completa, usa un tornavoz o un cincel para desbastar la madera que se convertirá en el interior de la casa y hacerla sentir más como la corteza de los árboles.
- 2) Pensad en la posibilidad de utilizar un tinte para madera para sellar e impermeabilizar vuestra casa de murciélagos. También podéis enganchar trozos de corteza de árbol al exterior de la casa de murciélagos para hacerla parecer más natural y para dar a los murciélagos visitantes algo para coger. Haz un esbozo de tu producto final en la libreta de laboratorio, a través de la guía y la asistencia del profesor.
- 3) Monta tu casa de murciélagos junto a tu escuela u otra estructura exterior en un lugar tranquilo y soleado con un buen acceso al vuelo desde abajo (los murciélagos volarán delante de la casa y luego hasta la cavidad). Revisa regularmente la casa para ver si algún murciélago lo está utilizando, sobre todo por la noche. ¿Cuánto tiempo tardó un murciélago en utilizar la casa? ¿En qué época del año fue más popular la casa?

Enriquecimiento creativo

Los murciélagos son maravillosamente diversos, representando aproximadamente el 20 por ciento de todas las especies de mamíferos del planeta. Es probable que varias especies diferentes vivan alrededor de vuestra casa, así que tomaos un tiempo para visitar la biblioteca de la escuela o hacer una investigación en línea para familiarizaros con





los murciélagos en tu zona. Utiliza los prismáticos para observar los murciélagos que entran y salen de tu casa de murciélagos. ¿Podéis identificar la especie? Prestad especial atención a su tamaño y color cuando intentéis recordar características importantes del cuerpo que os ayudarán a la identificación. ¡Y recuerda compartir lo que aprendes!

7 Resultados de aprendizaje esperados

El niño será capaz de:

- Seguir las instrucciones
- Comprometerse con la naturaleza
- Desarrollar los sentidos.

8 Evaluación

La evaluación se implementa mediante la observación de la actividad por parte del profesor que valora el compromiso y la participación del alumnado.

9 Equipos y materiales a utilizar en la unidad didáctica (herramientas, ingredientes, etc.)

- Kit de la casa de murciélagos
- Herramientas habituales (destornillador, taladro eléctrico, martillo, etc.)
- Tinte de madera
- Pincel
- Cola impermeable no tóxica
- Corteza de árbol
- Maquinaria de montaje

10 Tipo de entorno: laboratorio, cocina, exterior, etc.

Al aire libre.

11 Referencias - fuente:

M. Reinbold, *Laboratorio de exploración animal para niños*, Quarto Knows, San Diego (EE.UU.) 2020, pp. 134-135

