

Costruire una casa per pipistrelli

1

Obiettivi generali:

- Impegnarsi con la natura;
- Entrare in contatto con la natura;
- Rispettare gli altri, gli animali e la natura;
- Rispettare l'ambiente degli animali.

2

Vocabolario - parole chiave

Animali; Pipistrelli; Casa dei pipistrelli.

3

Sviluppo di capacità sostenibili

- Pensiero sistemico
- Pensiero strategico
- Pensiero critico
- Collaborazione

4

I pilastri della sostenibilità includono

- Sostenibilità ambientale.

5

Domini STEAM

Scienza, Ingegneria, Arte



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

6 Metodologie didattiche/schema delle attività

La scienza dietro il divertimento

Esistono più di 1.200 specie di pipistrelli in tutto il mondo. Un modo meraviglioso per sostenere le specie di pipistrelli locali è quello di costruire una casetta per pipistrelli.

I pipistrelli di solito trovano uno spazio piacevole e accogliente sotto la corteccia di un albero per partorire e crescere i piccoli, ma poiché l'uomo continua a modificare gli habitat globali, in molte aree del mondo ci sono sempre meno alberi adatti. Costruire una casa per pipistrelli è un ottimo modo per incoraggiare i pipistrelli della vostra zona a rifugiarsi nel vostro giardino per allevare i loro piccoli e controllare le fastidiose popolazioni di zanzare. In questa attività di laboratorio, costruirete e monterete una casa per pipistrelli per sostenere questi incredibili mammiferi volanti.

Consigli di sicurezza e suggerimenti utili

- Se qualcuno della vostra scuola possiede strumenti ed esperienza nella lavorazione del legno, potete pensare di progettare e costruire la vostra casetta per pipistrelli. Per la maggior parte delle persone è più facile costruire una casetta per pipistrelli partendo da un kit acquistato online.
- Assicuratevi di non maneggiare i pipistrelli o i loro escrementi (chiamati anche guano), poiché alcune specie possono essere portatrici di rabbia. Considerate di collocare sotto la casetta dei pipistrelli una copertura del terreno usa e getta, come un sacchetto di plastica per la spazzatura o carta da macellaio, per raccogliere il guano da smaltire.

Procedura

- 1) Costruite la vostra casetta per pipistrelli e chiedete aiuto all'insegnante, se ne avete bisogno. Prima che la casa sia completata, utilizzate un cacciavite o uno scalpello per sgrossare il legno che diventerà l'interno della casa e renderlo più simile alla corteccia di un albero.
- 2) Considerate la possibilità di utilizzare un colorante per legno per sigillare e impermeabilizzare la casetta per pipistrelli. Potete anche incollare pezzi di corteccia d'albero all'esterno della casetta per farla sembrare più naturale e per dare ai pipistrelli in visita qualcosa da afferrare. Realizzate uno schizzo del vostro prodotto finale sul quaderno di laboratorio, con la guida e l'assistenza dell'insegnante.
- 3) Montate la casetta per pipistrelli sul lato della scuola o di un'altra struttura all'aperto, in un luogo tranquillo e soleggiato, con un buon accesso per il volo dal basso (i pipistrelli scendono davanti alla casetta e poi salgono nella cavità). Controllate regolarmente la casetta per vedere se i pipistrelli la



utilizzano, soprattutto la sera verso il tramonto. Quanto tempo ha impiegato un pipistrello per utilizzare la casa? In quale periodo dell'anno la casa era più frequentata?

Arricchimento creativo

I pipistrelli sono meravigliosamente diversi e rappresentano circa il 20% di tutte le specie di mammiferi del pianeta. È probabile che intorno a casa vostra vivano diverse specie, quindi prendetevi un po' di tempo per visitare la biblioteca della vostra scuola o fare una ricerca online per conoscere i pipistrelli della vostra zona. Osservate con il binocolo i pipistrelli che entrano ed escono dalla vostra casetta per pipistrelli. Siete in grado di identificare le specie? Prestate particolare attenzione alle loro dimensioni e al colore quando cercate di ricordare importanti caratteristiche del corpo che vi aiuteranno nell'identificazione. E ricordate di condividere ciò che imparate!

7 Risultati di apprendimento attesi

Il bambino sarà in grado di:

- Seguire le istruzioni;
- Impegnarsi con la natura;
- Sviluppare i sensi

8 Valutazione

La valutazione viene attuata attraverso l'osservazione dell'attività da parte dell'insegnante che valuta l'impegno e la partecipazione degli alunni.

9 Attrezzature e materiali da utilizzare nell'unità di apprendimento (strumenti, ingredienti, ecc.)

- Kit casa per pipistrelli
- Strumenti comuni (cacciavite, trapano, martello, ecc.)
- Tinta per legno
- Pennello
- Colla impermeabile atossica
- Corteccia d'albero
- Hardware di montaggio

10 Tipo di ambientazione: laboratorio, cucina, esterno, ecc.

All'aperto.



11

Riferimenti - fonte:

M. Reinbold, *Laboratorio di esplorazione animale per bambini*, Quarto Knows, San Diego (USA) 2020, pagg. 134-135.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.