

Zalety domku dla nietoperzy

1	<p>Cele ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie okazji do angażowania się na rzecz przyrody; • Nawiązywanie emocjonalnego kontaktu z przyrodą; • Rozwijanie szacunku do innych, zwierząt i przyrody; • Zachęcanie dzieci do szanowania środowiska zwierząt.
2	<p>Słownictwo - słowa-klucze</p> <p>Zwierzęta, gatunki nietoperzy; dom dla nietoperzy</p>
3	<p>Kompetencje dla zrównoważonego rozwoju</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompetencje w zakresie myślenia systemowego; • Kompetencje strategiczne; • Umiejętność myślenia krytycznego; • Kompetencje w zakresie współpracy.
4	<p>Filary zrównoważonego rozwoju</p> <ul style="list-style-type: none"> • Środowiskowy
5	<p>Dziedziny STEAM</p> <p>S; E; A</p>
6	<p>Metodyka nauczania/ przebieg aktywności</p> <p>Nauka przez zabawę</p> <p>Na świecie istnieje ponad 1200 gatunków nietoperzy. Wspaniałym sposobem na wspieranie lokalnych gatunków nietoperzy jest budowa domku dla nietoperzy. Nietoperze zazwyczaj znajdują przyjemne i przytulne miejsce pod korą drzewa, aby urodzić i wychować swoje młode, ale ponieważ ludzie nadal zmieniają globalne siedliska, w wielu miejscach na świecie jest coraz mniej odpowiednich drzew. Budowa domku dla nietoperzy to świetny sposób, aby zachęcić nietoperze z twojej okolicy do schronienia się u ciebie w ogrodzie, żeby mogły wychować młode i kontrolować populację komarów.</p>



Podczas tych zajęć warsztatowych zbudujecie i zamontujecie domek dla nietoperzy, który będzie wspierał te niesamowite latające ssaki.

Porady dotyczące bezpieczeństwa i przydatne wskazówki

- Jeśli ktoś w waszej placówce ma narzędzia i doświadczenie w obróbce drewna, możecie pomyśleć o zaprojektowaniu i zbudowaniu własnego domku dla nietoperzy. Większość ludzi uważa, że łatwiej jest zbudować domek dla nietoperzy z zestawu zakupionego w Internecie.

- Pamiętaj, aby nie dotykać nietoperzy, a także ich odchodów (zwanymi również guanem), ponieważ niektóre gatunki mogą przenosić wściekliznę. Rozważ umieszczenie pod domem/skrzynką dla nietoperzy jednorazowej osłony, takiej jak plastikowa torba na śmieci lub papier rzeźniczy, aby zebrać guano, które potem łatwiej będzie usunąć.

Plan działania

- 1) Zbuduj swój domek dla nietoperzy i poproś nauczyciela o pomoc, jeśli jej potrzebujesz. Wnętrze domu powinno przypominać korę drzewa, dlatego musi być chropowate. W tym celu możesz przy pomocy dłuta lub śrubokręta naciąć wewnętrzną stronę deski.
- 2) Rozważ użycie bejcy do drewna, aby uszczelnić i zaimpregnować dom dla nietoperza. Możesz również przykleić kawałki kory drzewnej do zewnętrznej części domu, aby wyglądał on bardziej naturalnie i dawał odwiedzającym go nietoperzom coś do chwytania. Wykonaj szkic swojego produktu końcowego w zeszycie warsztatowym, ze wskazówkami i pomocą nauczyciela.
- 3) Zamontuj domek dla nietoperzy z boku szkoły lub innego obiektu zewnętrznego, w miejscu spokojnym, nasłonecznionym, z dobrym dostępem do przelotu od dołu (nietoperze schodzą przed domek, a następnie wspinają się do wnęki). Regularnie sprawdzaj, czy nietoperze korzystają z chatki, zwłaszcza wieczorem w okolicach zachodu słońca. Zrób notatki: Jak długo nietoperz korzystał z domu? O jakiej porze roku dom był najczęściej odwiedzany?

Twórcze wzbogacenie

Nietoperze są cudownie zróżnicowane i stanowią około 20% wszystkich gatunków ssaków na naszej planecie. Prawdopodobnie wokół twojego domu żyje kilka



	<p>gatunków, więc poświęć trochę czasu na odwiedzenie biblioteki szkolnej lub poszperanie w Internecie, by dowiedzieć się czegoś o nietoperzach w twojej okolicy. Obserwuj przez lornetkę nietoperze wchodzące i wychodzące z twojego domu dla nietoperzy. Czy potrafisz zidentyfikować ten gatunek? Zwróć szczególną uwagę na ich rozmiar i kolor, próbując zapamiętać ważne cechy ciała, które pomogą ci w ich identyfikacji. I pamiętaj, aby dzielić się tym, czego się nauczysz!</p>
7	<p>Oczekiwane efekty uczenia się</p> <p>Dziecko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonuje działania wg instrukcji; • Dbą o przyrodę; • Rozwija zmysły.
8	<p>Ewaluacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ewaluacja realizowana jest poprzez obserwację aktywności przez nauczyciela, który ocenia zaangażowanie i udział dzieci.
9	<p>Materiały i wyposażenie potrzebne do przeprowadzenia zajęć (narzędzia, składniki itp.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw domków dla nietoperzy; narzędzia: śrubokręt, wiertarka, młotek; bejca; pędzel, nietoksyczny klej, kora drzew, osprzęt montażowy
10	<p>Otoczenie, w którym mają być przeprowadzone zajęcia:</p> <p>ogród</p>
11	<p>Literatura - źródła:</p> <p>M. Reinbold, <i>Laboratorio di esplorazione animale per bambini</i>, Quarto Knows, San Diego (USA) 2020, pagg. 134-135</p> <p>https://www.castorama.pl/budka-dla-nietoperzy-jak-ja-wykonac-ins-103925.html</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=9JnN1VrISGI</p>

