



Warstwy lasu

Materiał interaktywny przeznaczony do edukacji wczesnoszkolnej. Zawiera ilustracje oraz ćwiczenia interaktywne z możliwością sprawdzenia poprawności odpowiedzi.

- [Wprowadzenie](#)
- [Ilustracja interaktywna](#)
- [Sprawdź się](#)
- [Słownik](#)
- [Ciekawostki](#)
- [Dla nauczyciela](#)

Wprowadzenie

Warstwy lasu

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Twoje cele

- Opisziesz las jako miejsce życia roślin i zwierząt.
- Przypiszesz mieszkańców lasu do jego danej warstwy.
- Wskażesz w naturze warstwy lasu.
- Wykonasz razem z kolegami i koleżankami makietę lasu.

Ilustracja interaktywna

Obejrzyj ilustrację interaktywną i wskaż na niej wyróżnione elementy. Klikaj w nie, aby dowiedzieć się więcej.

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Polecenie 1

Wymień różnice pomiędzy roślinnością występującą w warstwie runa leśnego i podszytu.

Polecenie 2

Wyjaśnij różnice między zwierzętami zamieszkującymi podszyt i korony drzew.

Sprawdź się



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 1

Przyporządkuj zwierzęta i rośliny do odpowiednich warstw lasu.

Ściółka

Runo leśne

Podszyt

Korony wysokich drzew

jaszczurka

wiewiórka

sosna

jarzębina

grzyb

sójka

jeleń

motyl

malina

piórka

uschnięte liście

leszczyna

konwalia

żółędzie

dżdżownica

jeż

sowa

mrówka

mysz

paproć

dąb

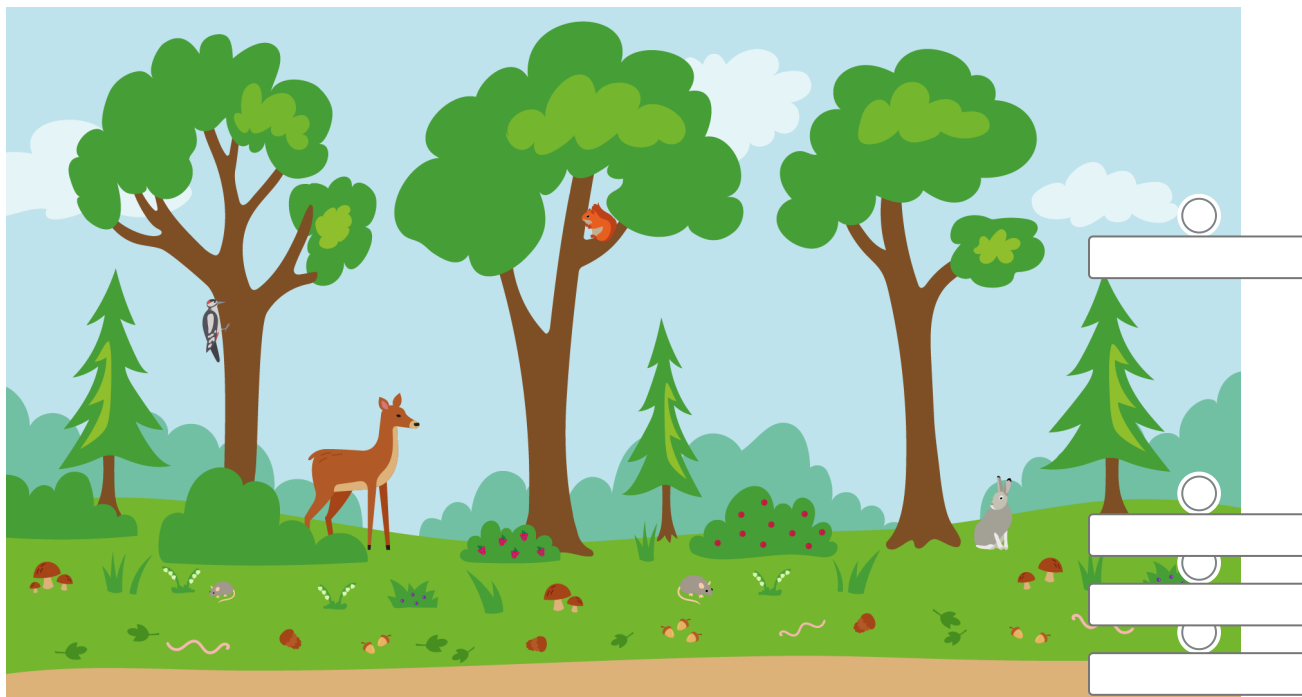
pająk

klon

Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 2

Wstaw tekst w odpowiednie miejsca na ilustracji.



korony wysokich drzew

podszyt

ściółka

runo leśne

Zródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Ćwiczenie 3

Ułóż puzzle.



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

Słownik

ekosystem

ekosystem

środowisko występowania różnych gatunków organizmów, np. roślin i zwierząt oraz zależności zachodzące między nimi

próchnica

próchnica

substancja powstająca w wyniku gnicia szczątków roślin i zwierząt

Ciekawostki



Źródło: Eduexpert Sp. z o.o., licencja: CC BY-SA 3.0.

1. Wiewiórki są sadownikami z przypadku. Po zagrzebaniu nasion w ziemi często zapominają o ich dokładnej lokalizacji, dzięki temu przyczyniają się do sadzenia drzew.
2. Mrówki są bardzo pożyteczne dla środowiska. Spulchniają glebę, porządkują las i przyczyniają się do utrzymania równowagi w przyrodzie. Roznoszą nasiona, a gubiąc je, rozsiewają nowe rośliny. Wytwarzany przez te owady kwas mrówkowy służy sójkom i dzikom do oczyszczania ciała.
3. Jeże przesypiają nawet 18 godzin dziennie.

Dla nauczyciela

Numer e-materiału: Temat 179

Autor e-materiału: Marzenna Skoczylas

Tytuł e-materiału: *Warstwy lasu*

Poziom edukacyjny, klasa: szkoła podstawowa, klasa 3

Cel ogólny lekcji: Uczeń doskonali umiejętność rozumienia zależności pomiędzy składnikami środowiska przyrodniczego poprzez poznanie lasu ze szczególnym uwzględnieniem jego warstw.

Cele wynikające z podstawy programowej
Cele szczegółowe
Kształtowane kompetencje kluczowe