

DYDAKTYCZNA ŚCIEŻKA ENTOMOLOGICZNA
„BIORÓŻNORODNOŚĆ OWADÓW” DLA KLAS SP 10.
Zajęcia dodatkowe z biologii.

WPROWADZENIE.

Entomologia jest nauką o owadach. Owady są najliczniejszą w gatunki gromadą zwierząt. Są to bezkręgowce, które w życiu człowieka odgrywają ważną rolę. Owady są wszędobyłskie, dlatego trudno je przypisać tylko do jednego środowiska. Mogą występować zarówno w wodzie, glebie, w powietrzu, jak i na roślinach zielnych oraz na krzewach i drzewach. Stanowi to o ich bioróżnorodności.

CELE ŚCIEŻKI ENTOMOLOGICZNEJ.

1. Poznanie podstawowych jednostek systematycznych owadów spotkanych na ścieżce.
2. Poznanie środowisk owadów, w których żyją.
3. Zapoznanie się z wybranymi ważnymi gospodarczo gatunkami owadów: roślinożercami, gatunkami saprofagicznymi i drapieżnymi, gatunkami prawnie chronionymi.

TRASA ŚCIEŻKI I TERMIN REALIZACJI.

Ścieżkę entomologiczną wytyczono w pobliżu stawów, w parku koło „Castoramy” w Bydgoszczy. Termin realizacji ścieżki to maj-czerwiec.

ETAPY ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ.

- I. Etap – zebranie materiału w terenie do zajęć ćwiczeniowych – jedna godzina lekcyjna.
- II. Etap – zajęcia ćwiczeniowe, określenie morfologii owadów na podstawie zebranego materiału, oznaczanie owadów, korzystanie z opracowań i atlasów dotyczących owadów – jedna godzina lekcyjna.

SPOSOBY POŁAWIANIA I OBSERWACJI OWADÓW.

1. Metoda „na upatrzonego” i złapanie w rękę.
2. Metoda z wykorzystaniem siatki entomologicznej.
3. Odurzanie owadów środkiem usypiającym /octan etylu/.
4. Metoda pułapek glebowych do poławiania owadów naziemnych.
5. Metoda naczyń żółtych lub białych na poziomie roślinności zielnej do połowu owadów latających.

SPRZĘT.

Siatki entomologiczne.

Probówki i słoiki.

Pincety.

Zatruwaczki z octanem etylu lub acetonem.

Podbierak do owadów wodnych.

Mikroskop, binokular.

LITERATURA.

„Przegląd systematyczny owadów” Józef Banaszak Bydgoszcz WSP 1994r.

„Bezkręgowce” Czesław Jura PWN W-a 1983r.

„Zoologia” Stanisław Chudoba PWN W-a 1984r.

Atlas owadów.

ZESTAWIENIE I OPIS OWADÓW ZE ŚCIEŻKI.

Środowisko życia owadów.	Rzędy owadów.	Gatunek lub rodzaj owada.	Sposób poruszania się.	Morfologia owadów.	Przystosowanie do środowiska.	Trofizm. Owady pożyteczne, chronione.
Powietrze.						
Woda.						
Gleba.						
Rośliny: zielne, drzewa, krzewy.						

PODSUMOWANIE ŚCIEŻKI DYDAKTYCZNEJ I WNIOSKI.

Opracowała: KATARZYNA ŁOWICKA.