

KP 8 MOTYLE

Motyle (Lepidoptera = łuskoskrzydłe) - te eleganckie owady stanowią po chrząszczach drugi pod względem liczby gatunków rząd owadów- na całym świecie odkryto dotąd ponad 180 000 gatunków, w Republice Czeskiej 3 400 gatunków. Mają dobrze rozwinięte bardzo wrażliwe zmysły (dotyk, węch, wzrok, u motyli wędrownych zdolności nawigacyjne). Są to owady przechodzące przeobrażenie zupełne.

Ćwiczenie 1. W poniższym wierszu jest ukryta nazwa motyla RUSAŁKA ADMIRAŁ, największego podróżnika wśród motyli europejskich, który na zimę odlatuje nad Morze Śródziemne - po wykreśleniu liter nazwy tego motyla uzyskasz nazwę dziedziny nauki, zajmującej się motylami.

R L E U S P A I D O Ł K P A T A E R D O M L O I G I R A Ł A

Nauka o motylach to Lepidopterologia.....

Nauczyciel może sprawdzić, czy uczniowie znają nazwę nauki o owadach - entomologia

Ćwiczenie 2. Uzupełnij nazwy stadiów przeobrażenia zupełnego owadów:

JAJA → ... LARWA ... → ... POCZWARKA... → POSTAĆ DOROSŁA (IMAGO)

i rozwiązuje zadanie 3 i 4 - mogą mieć dostępne wizerunki przedstawicieli (również ze względu na kształt czułków).

Ćwiczenie 3. Oprócz motyli przeobrażenie zupełne przechodzą także inne gatunki owadów. Do każdego rzędu owadów, podanych pod tabelką, przyporządkuj po dwa gatunki owadów z podanych w tabelce.

Motyle: rusałka admirał, zmierzchnica trupia główka

Pchły: pchła ludzka, pchła krecia

Chrząszcze: biegacz złocisty, iskrzyk

Dwuskrzydłe (Muchówki): mucha domowa, koziółka wielka

Sięciarki: złotook większy, mrówkolew pospolity

Błonkoskrzydłe: mrówka rudnica, pszczoła miodna



Ćwiczenie 4. Uzupełnij zdania słowami: dzienne, nocne, larwa

Motyle dzielimy na **dzienne** – czułki zakończone buławką i **nocne** – czułki szczeciniaste lub grzebykowate. Gąsienica to **larwa** motyli.

Nauczyciel sprawdza odpowiedzi. Pyta, jakie dzienne lub nocne motyle znają uczniowie.

Dzienne: szlaczkoń, modraszek, bielinek, rusałka, przeplatka

Nocne: zmierzchnica trupia główka, mūra, niedźwiedziówka kaja, mól, brudnica mniszka

Źródło:

Literatura i źródła elektroniczne

PELIKÁNOVÁ, Ivana. *Přírodopis 6: pro základní školy a víceletá gymnázia : [nová generace]*. Plzeň: Fraus, 2014. ISBN 978-80-7489-009-3.

www.hmyz.net

www.hmyz.naturfoto.cz

<http://www.biomach.cz/biologie-zivocichua/clenovci/vzdusnicovci/hmyz>



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY