

Od 24 lutego do 23 marca 2025 roku w Pawilonie VIII Palmiarni Poznańskiej odbędzie się Wystawa Żywych Motyli.

Poniżej przedstawiamy kartę pracy nawiązującą do tematyki wystawy.

Zaraz po chrząszczach motyle stanowią drugą pod względem liczebności grupę owadów. Obecnie na świecie żyje około 160 tysięcy gatunków motyli, z czego w Polsce ponad 3 tysiące. Występują na wszystkich kontynentach, oprócz Antarktydy. Motyle należą do najbardziej zaawansowanych ewolucyjnie owadów.

I. Podpisz wskazane na zdjęciu elementy budowy motyla

skrzydła	czułki	odwłok	głaszczek	ssawka	odnóża	tułów	oko złożone
----------	--------	--------	-----------	--------	--------	-------	-------------



II. Dopasuj opis oraz zdjęcie motyla do nazwy.

A. *Caligo memnon*. Opis nr:..... Zdjęcie nr:.....

B. *Idea leuconoe*. Opis nr:..... Zdjęcie nr:.....

C. *Morpho peleides*. Opis nr:..... Zdjęcie nr:.....

D. *Hypolimnas bolina*. Opis nr:..... Zdjęcie nr:.....

1. Jest jednym z największych motyli na świecie a rozpiętość jego skrzydeł wynosi 13-20 cm. Jego połyskujące skrzydła mają za zadanie ochronić go przed napastnikiem – gdy nimi macha sprawia wrażenie jakby zniknął.

2. Motyl, który występuje w Środkowej i Południowej Ameryce. Ze względu na charakterystyczny wzór skrzydeł nazywany jest sową. Wzór ten jest przykładem mimikry, gdyż może przypominać oczy niektórych drapieżników.

3. Nazywany też niebieskim księżycem, stanowi doskonały przykład dymorfizmu płciowego – samce i samice wyglądają inaczej w porównaniu do przedstawicieli innych gatunków. Rozpiętość skrzydeł wynosi 8 cm i 9 cm, występuje w Afryce, Azji Południowej i Australii.

4. Motyl ten posuwa się powoli, lotem ślizgowym i zwany jest również białą nimfą. Skrzydła są przezroczyste, szaro-białe, oznaczone czarnym, charakterystycznym wzorem. Rozpiętość skrzydeł tego motyla wynosi ok. 9,5 – 10,8 cm.



1.



2.



3.



4.



III. Uzupełnij luki w zdaniach wpisując słowa w odpowiednich formach.

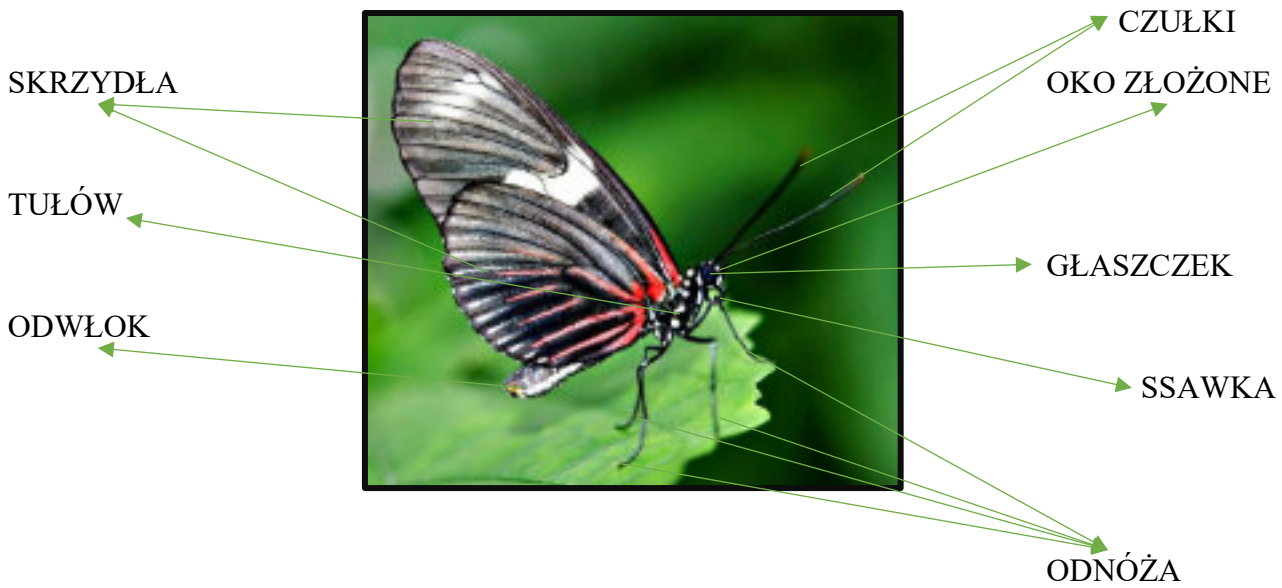
skrzydła	łuski x2	gatunki	pigment	błona	żyłki
----------	----------	---------	---------	-------	-------

„Skrzydła motyli zbudowane są z cienkiej.....rozpiętej między sztywnymi..... Układ żyłek, czyli unerwienie lub użyłkowanie, jest ważną cechą przydatną w rozpoznawaniu Skrzydła pokrywają miliony maleńkich, dachówkowato ułożonych, od których pochodzi dawna nazwa motyli, tj. łuskoskrzydłe. Zawarte wpigmenty nadają barwę i deseń”¹

¹ Twardowski J., Twardowska K., *Atlas motyli. 250 gatunków motyli.*, Wyd. SBM

ODPOWIEDZI

I.



II.

A. Opis nr: 2 Zdjęcie nr: 4

B. Opis nr: 4 Zdjęcie nr: 1

C. Opis nr: 1 Zdjęcie nr: 2

D. Opis nr: 3 Zdjęcie nr: 3

III. „Skrzydła motyli zbudowane są z cienkiej *blony* rozpiętej między sztywnymi *żyłkami*. Układ żyłek, czyli unerwienie lub użyłkowanie, jest ważną cechą przydatną w rozpoznawaniu *gatunków*. Skrzydła pokrywają miliony małych, dachówkowato ułożonych *lusek*, od których pochodzi dawna nazwa motyli, tj. *łuskoskrzydłe*. Zawarte w *luskach* pigmenty nadają barwę i deseń *skrzydłom*.”²

² Twardowski J., Twardowska K., *Atlas motyli. 250 gatunków motyli.*, Wyd. SBM

