

VI biologia; Temat: Owady organizmy typowo lądowe.

Ciało wszystkich owadów podzielić można na trzy odcinki:

- głowę
- tułów
- odwłok

Układ oddechowy

Układ oddechowy owadów zbudowany jest z systemu rozgałęzionych rurek zwanych tchawkami

Układ krwionośny

Układ krwionośny otwarty, leży po grzbietowej stronie ciała. Składa się z wielokomorowego serca i krótkiej aorty

Układ nerwowy

Układ nerwowy leży po stronie brzusznej, tworzą go:

- część głowowa
- część tułowiowa
- część odwłokowa

Układ pokarmowy

Układ pokarmowy owadów rozpoczyna się otworem gębowym, opatrzonym aparatem gębowym w zależności od rodzaju pokarmu.

Rozwój owadów

Rozwój owadów od jaja do postaci dorosłej (imago) obejmuje serię złożonych przemian (cykl życiowy), obejmujących także przeobrażenie, czyli metamorfozę.

Znaczenie owadów w przyrodzie

Owady spotyka się na łądzie w wodzie, powietrzu, pod ziemią, na organizmach roślinnych i zwierzęcych, w ich odchodach i na zwłokach, w strefach zimnych, gorących i umiarkowanych. Tak niezwykle rozprzestrzenienie się owadów w połączeniu z ich ogromną rozrodznością i tym samym liczebnością, odgrywa w życiu człowieka i jego gospodarce olbrzymią rolę pozytywną, ale i często negatywną. Owady bowiem zapylają większość roślin użytkowych, oczyszczają ziemię z martwych, butwiejących resztek organicznych, poprawiają strukturę gleby, produkują pewne surowce jak np. miód i wosk, ale i niszczą lasy i uprawy polowe oraz ogrodowe, uszkadzają i niszczą zapasy pożywienia, są roznośicielami rozmaitych, groźnych chorób jak np. zarodźców malarii.

Zobacz film.

<https://www.youtube.com/watch?v=2C3q2qTcY1s>

Zadanie dla ucznia:

Napisz w zeszycie temat lekcji.

Odpowiedz pisemnie na pytanie: Jakie znasz owady?

Pozdrawiam.
Życzę zdrowych i pięknych Świąt Wielkanocnych.
M.Kramek