Začátek formuláře

1

2

3

4

5

Konec formuláře

Vzdušnicovci jsou nejpočetnější skupinou členovců.

Společným znakem jsou tzv. vzdušnice – chitinem vyztužené trubičky, pomocí nichž dýchají vzdušný kyslík. Vzdušnice ústí na povrch těla, kyslík proudí přímo ke tkáním.

|  |  |
| --- | --- |
| [roháč (brouk) - hmyz s proměnou dokonalou](http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/2599.jpg)  roháč (brouk) - hmyz s proměnou dokonalou | [vážka - hmyz s proměnou nedokonalou](http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/2600.jpg)  vážka - hmyz s proměnou nedokonalou |
| [svinule lesní - mnohonožky](http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/2613.jpg)  svinule lesní - mnohonožky | [stonoha obrovská - stonožky](http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/2614.jpg)  stonoha obrovská - stonožky |

Mezi vzdušnicovce patří mnohonožky, stonožky a hmyz.

**MNOHONOŽKY**

- tělo zpevněno krunýřem s vápenatými solemi

- tělo v průřezu kruhové nebo oválné

- na každém článku jsou dva páry nohou (každý článek vznikl spojením dvou článků)

- jsou většinou býložravci

- žijí pod listím, kůrou stromů, pod kameny

Zástupci:

mnohonožka zední, mnohonožka čpavá, svinule lesní, svinule vroubená

**STONOŽKY**

- tělo měkké, zploštělé

- na každém článku pouze jeden pár končetin (směřují do stran)

- na prvním článku kusadlové nožky, do kterých ústí jedové žlázy

- poslední pár končetin – tzv. „vlečné nohy“

- živí se dravě

Zástupci:

stonožka škvorová, stonoha obrovská

**HMYZ**

- tělo rozděleno na hlavu, hruď a zadeček

- na hlavě 1 pár článkovaných tykadel

- ústní ústrojí je přizpůsobené k druhu přijímané potravy – kousací (střevlík), bodavě sací (komár), jen sací (sosák u motýlů), lízavě sací

- 1 pár složených očí (každé oko složeno z mnoha malých oček, které společně vytváří mozaikový obraz)

- na hrudi 2 páry blanitých křídel (u brouků je jeden pár přeměněn v krovky), 3 páry končetin

**HMYZ ROZDĚLUJEME PODLE ZPŮSOBU ROZMNOŽOVÁNÍ NA DVĚ SKUPINY:**

a) hmyz s proměnou nedokonalou (vajíčko – larva – dospělec)  
  
Vážky, Stejnokřídlí, Vši, Ploštice, Rovnokřídlí  
  
b) hmyz s proměnou dokonalou (vajíčko – larva – kukla – dospělec)  
  
Blechy, Síťokřídlí, Brouci, Motýli, Dvoukřídlí, Blanokřídlí