



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/4.00/21.0938

Název: Škola hrou

# Třídění živých organismů – III.část

5.ročník

Základní škola a mateřská škola Hrubý Jeseník,  
okres Nymburk

Zpracovala: Mgr. Oberhelová Jitka

# Třídění živých organismů

## III. část

Přírodověda 5.ročník

Základní dvě skupiny

živočichů jsou:

○ **OBRATLOVCI**  
**A**  
**BEZOBRATLÍ**

# Bezobratlí

- Nemají kostru ani páteř
- Oporu často tvoří tvrdý povrch těla
- Rozdělujeme je na:

1. Měkkýše
2. Kroužkovce
3. Členovce

# Měkkýši

- Zpravidla mají pevnou schránku
- Měkké svalnaté tělo



- Někdy schránka chybí

Měkkýši, kteří mají hlavu s tykadly,  
očima, a ústy se nazývají **plži**



hlemýžď



slimák



ostranka



křídlatec

Jinou skupinou měkkýšů jsou **mlži**.

Mají svalnatou nohu krytou dvěma lasturami.



Škeble rybničná



Perlotvorka mořská

# Kroužkovci

Tělo mají členěné do kroužkovitých článků.



Žížala obecná



# Členovci

- Nejpočetnější skupina bezobratlých
- Tělo členěné na několik částí
- Patří sem:
  1. Pavouci
  2. Korýši
  3. Hmyz



Křižák obecný



Rak říční



Krab obecný



Babočka osiková



Včela medonosná



Vážka ploská

# Zdroje:

- <http://pixabay.com/cs/hlem%C3%BD%C5%BE%C4%8F-slim%C3%A1k-m%C4%9Bkk%C3%BD%C5%A1e-zv%C3%AD%C5%99e-les-56299/>
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hlem%C3%BD%C5%BE%C4%8F.jpg>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Slim%C3%A1k\\_mezi\\_Ulrichovem\\_a\\_Baronov%C3%BDm\\_Mostem.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Slim%C3%A1k_mezi_Ulrichovem_a_Baronov%C3%BDm_Mostem.jpg)
- <http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id10195/>
- <http://www.malachit-obchod.cz/?1764,Kridlatec-velky-%281%29>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skeble\\_rybnicna.JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Skeble_rybnicna.JPG)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinctada\\_margaritifera\\_MHNT.CON.2002.893.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinctada_margaritifera_MHNT.CON.2002.893.jpg)
- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Regenwurm1.jpg>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lumbricus\\_terrestris\\_mating.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lumbricus_terrestris_mating.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Araneus\\_diadematus\\_%28aka%29.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Araneus_diadematus_%28aka%29.jpg)
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potamobius\\_astacus.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Potamobius_astacus.jpg)
- <http://www.morsti-zivocichove.wz.cz/krabi.htm>
- <http://pixabay.com/cs/v%C4%8Dela-makro-slune%C4%8Dnice-54731/>
- <http://en.zero.wikipedia.org/wiki/File:Nymphalis-antiopa-caterpillar.png>
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka\\_osikov%C3%A1.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Babo%C4%8Dka_osikov%C3%A1.jpg)

Náměty byly čerpány z učebnice:

Přírodověda 5

Čechurová, M., Havlíčková, J., Podroužek, L.

SPN-pedagogické nakladatelství, akciová společnost, Praha

2011

Práci jsem vypracovala samostatně.