



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Skupiny členovců 1

Ročník 6.

2.7.- 4.7.2012

Autor:

Mgr. Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Anotace:

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

SKUPINY ČLENOVCŮ

1. Klepítkatci = pavoukovci

- články těla sdružené do dvou celků:

A) **hlavohrud'**

B) **zadeček**

- **na hlavě má:**

A) první pár končetin = **KLEPÍTKA** (chelicery)

B) druhý pár končetin = **MAKADLA** \implies

slouží k lovu

smyslové orgány

při rozmnožování

str. 73 vpravo nakreslit

-**k pohybu:**

4 páry článkovaných končetin

obr. nalepit barevně odlišit

-**patří sem:**

A) Pavouci

D) Sekáči

B) Štíři

E) Roztoči

C) Štírci

A) Pavouci

- stavba těla – **HLAVOHRUŽ** a **ZADEČEK** spojen úzkou, krátkou stopkou ,viz. obr. str. 72, vyplní sami do rozdaného obrázku
- na konci klepítek - **JEDOVÁ ŽLÁZA**
- na konci zadečku **SNOVACÍ BRADAVKA**, která vylučuje výměšek a tím staví **PAVUČINU**
- staví z pavučiny **KOKONY** (komůrky), kde
- **MIMOTĚLNÍ TRÁVENÍ** →
- rozmnožování **POHLAVNÍ** (samčí, samičí), vývoj **PŘÍMÝ**
- živí se

ZÁSTUPCI PAVOUKŮ:

- 1. Křižák obecný**
- 2. Stepník rudý – ohrožený druh**
- 3. Vodouch stříbrný – žije ve vodě**
- 4. Slíd'ák bažinný – běhá po vodní hladině**
- 5. Běžník kopretinový**



http://www.ceskenoviny.cz/tema/index_img.php?id=18110

B) Štíři

- klepetovitá makadla
- ocáskovitě protažený zadeček s jedovou žlázou a hrotem
- živí se dravě hmyzem \implies rozdrobí kořist na malé kousky a pak ji vysaje



<http://obchod.acheta.cz/index.php?cPath=57&osCsid=08660793f2508a6f8555>

C) Štírci

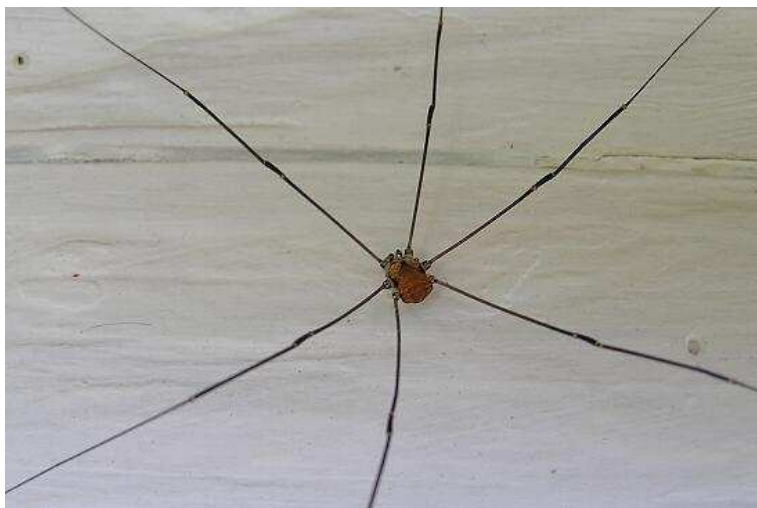
- menší než štíři
- jedová žláza ústí do makadel
- živí se hmyzem
- žijí v lese, mechu, pod kůrou



<http://tera.poradna.net/q/view/44731-dotaz-vyskyt-stirka>

D) Sekáči

- kulovité nebo oválné tělo
- dlouhé, tenké končetiny
- živí se dravě



<http://pavoukyy.blog.cz/0706/sekac>

E) Roztoči

- malí několik mm
- má jen 3 páry nohou
- jsou draví nebo cizopasí (paraziti)



<http://www.svet-bydleni.cz/bydleni-1/serial-o-zdravem-spani-ii-cast-hygiena-luzka.aspx>

PATRÍ SEM:

1. Svílušky - napadají rostliny, nabodávají je a sají

2. Klíšťata - napadají zvířata a člověka, sají krev, přenášejí choroby

3. Zákožky - způsobují kožní onemocnění = **SVRAB**

1.



<http://www.zappgarden.cz/hierarchy/default/pestovani-ibisku/41-svilusky/>

2.



http://ona.idnes.cz/kliste-maly-ale-nebezpecny-predator-dbw-/zdravi.aspx?c=A070628_173845_zdravi_ptp

3.



<http://s-xualne.webnode.cz/pohlavni-nemoci-a-choroby/paraziticke-pohlavni-nemoci/svrab/>

Seznam použité literatury:

Přírodopis I pro 6.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 6 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 6.r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

Soubor testů z učiva přírodopisu pro 2.stupeň ZŠ, Fortuna, Praha 1995

Seznam použitých webových stránek:

http://www.ceskenoviny.cz/tema/index_img.php?id=18110

<http://obchod.acheta.cz/index.php?cPath=57&osCsid=08660793f2508a6f8555>

<http://tera.poradna.net/q/view/44731-dotaz-vyskyt-stirka>

<http://pavoukyy.blog.cz/0706/sekac>

<http://www.svet-bydleni.cz/bydleni-1/serial-o-zdravem-spani-ii-cast-hygiena-luzka.aspx>

<http://www.zappgarden.cz/hierarchy/default/pestovani-ibisku/41-svilusky/>

http://ona.idnes.cz/kliste-maly-ale-nebezpecny-predator-dbw-/zdravi.aspx?c=A070628_173845_zdravi_ptp

<http://s-xualne.webnode.cz/pohlavni-nemoci-a-choroby/paraziticke-pohlavni-nemoci/svrab/>
obrázky ze dne 31.10.2012