**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

**tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713**

e-mail: **kundrum@centrum.cz**; [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY***

***Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688***

***EU PENÍZE ŠKOLÁM***

***Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autor:***  | *Mgr. Miluše Zatloukalová* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Člověk a příroda* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Přírodopis* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Přírodopis* |
| ***Ročník:*** | *6.*  |
| ***Tematická oblast:*** | *Biologie živočichů 2* |
| ***Téma hodiny:***  | *Kroužkovci* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_20.08.ZAT.PR.6* |
| ***Vytvořeno:***  | *20. 2. 2013* |

1. **Charakterizuj kroužkovce. Nehodící se výraz škrtni.**

Tělo kroužkovců je stejnocenně / nestejnocenně článkované. Znamená to, že všechny články jejich těla, s výjimkou prvních a posledních, jsou stejné / různé.

1. **Doplň tvrzení o žížale. Správné výrazy podtrhni.**

Tělo žížaly je na koncích zúžené. Zadní část je

* zaoblená
* zašpičatělá
* zaoblená nebo zašpičatělá, ale vždy stejná jako přední část

Opasek žížaly leží asi v

* jedné třetině těla
* přesně ve dvou třetinách těla
* kdekoliv v zadní polovině těla

Žížala na povrchu těla vylučuje sliz, který ji

* usnadňuje pohyb
* chrání před poškozením
* zabraňuje vysychání

Při dešti vylézají žížaly z půdy, aby

* se umyly
* se neutopily
* se rozmnožovaly

Žížala má v pokožce smyslové buňky, které vnímají množství světla. Žížala světlo

* vyhledává
* nevyhledává a uniká před ním
* nevyhledává, ale nevadí ji Žížala je
1. **Popiš vnitřní stavbu žížaly. Vytvoř dvojice. Správnou volbu podtrhni.**

Dýchání: plíce celý povrch těla

Nervová soustava: žebříčkovitá rozptýlená

Rozmnožování: pohlavní nepohlavní

Vývoj: přímý nepřímý

Vylučování: plaménkové buňky obrvená nálevka

Krev: červená zelená

Oběhová soustava: otevřená uzavřená

1. **Žížala je DESTRUENT neboli ROZKLADAČ. Co znamená toto označení?**

DESTRUENT neboli ROZKLADAČ je organismus, který ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Žížala má význam pro kvalitu půdy. Jak přispívá ke zlepšení kvality půdy?**



1. **Zakroužkuj další živočichy, kteří také patří mezi kroužkovce.**

Nitěnka obecná Páskovka keřová Pijavka koňská Plovatka bahenní

 Chobotnatka rybí Okružák ploský Pijavka lékařská

Do kterého kmene patří živočichové, které jsi nepodtrhnul(a)?

1. **Charakterizuj kroužkovce. Nehodící se výraz škrtni.**

 Tělo kroužkovců je stejnocenně / nestejnocenně článkované. Znamená to, že

 všechny články jejich těla, s výjimkou prvních a posledních, jsou stejné / různé.

1. **Doplň tvrzení o žížale. Správné výrazy podtrhni.**

Tělo žížaly je na koncích zúžené. Zadní část je

* zaoblená
* zašpičatělá
* zaoblená nebo zašpičatělá, ale vždy stejná jako přední část

Opasek žížaly leží asi v

* jedné třetině těla
* přesně ve dvou třetinách těla
* kdekoliv v zadní polovině těla

Žížala na povrchu těla vylučuje sliz, který ji

* usnadňuje pohyb
* chrání před poškozením
* zabraňuje vysychání

Při dešti vylézají žížaly z půdy, aby

* se umyly
* se neutopily
* se rozmnožovaly

Žížala má v pokožce smyslové buňky, které vnímají množství světla. Žížala světlo

* vyhledává
* nevyhledává a uniká před ním
* nevyhledává, ale nevadí ji Žížala je světloplachá.
1. **Popiš vnitřní stavbu žížaly. Vytvoř dvojice. Správnou volbu podtrhni.**

Dýchání: plíce celý povrch těla

Nervová soustava: žebříčkovitá rozptýlená

Rozmnožování: pohlavní nepohlavní

Vývoj: přímý nepřímý

Vylučování: plaménkové buňky obrvená nálevka

Krev: červená zelená

Oběhová soustava: otevřená uzavřená

1. **Žížala je DESTRUENT neboli ROZKLADAČ. Co znamená toto označení?**

DESTRUENT neboli ROZKLADAČ je organismus, který ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_se živí rozkládajícími se zbytky rostlin a živočichů.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Žížaly mjí význam pro kvalitu půdy. Jak přispívají ke zlepšení kvality půdy?**

provzdušňují půdu

kypří půdu

obohacují půdu o humus

1. **Podtrhni další živočichy, kteří také patří mezi kroužkovce.**

Nitěnka obecná Páskovka keřová Pijavka koňská Plovatka bahenní

 Chobotnatka rybí Okružák ploský Pijavka lékařská

Do kterého kmene patří živočichové, které jsi nepodtrhnul(a)? MĚKKÝŠI

***Seznam použité literatury a pramenů:***

*ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 1. Praha : SPN, 1999. ISBN 80-7235-068-4. s. 53-55.*

***Použité zdroje:***

*Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.*