**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:***  | *Strunatci 2* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_20.16.ZAT.PR.6* |
| ***Vytvořeno:***  | *18. 04. 2013* |

1. **Od čeho je odvozen název kmene STRUNATCI?**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **K čemu slouží struna hřbetní?**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Na které podkmeny dělíme strunatce?**

 **STRUNATCI**

1. **Co je společným znakem obratlovců?**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Která část těla obratlovců je pozůstatkem hřbetní struny?**

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Obratlovce dělíme na třídy. Vyjmenuj třídy obratlovců.**



1. **Doplň do tabulky charakteristiku obratlovců.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TŘÍDA** | **KOSTRA** | **TĚLESNÁ TEPLOTA** | **DÝCHÁNÍ** | **ROZMNOŽOVÁNÍ****/OPLOZENÍ** |
| **KRUHOÚSTÍ** |  |  |  |  |
| **PARYBY** |  |  |  |  |
| **RYBY** |  |  |  |  |
| **OBOJŽIVELNÍCI** |  |  |  |  |
| **PLAZI** |  |  |  |  |
| **PTÁCI** |  |  |  |  |
| **SAVCI** |  |  |  |  |

1. **Od čeho je odvozen název kmene STRUNATCI?**

od hřbetní struny . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **K čemu slouží struna hřbetní?**

tvoří oporu těla . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Na které podkmeny dělíme strunatce?**

 **STRUNATCI**

PLÁŠTĚNCI BEZLEBEČNÍ OBRATLOVCI

1. **Co je společným znakem obratlovců?**

páteř z obratlů . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Která část těla obratlovců je pozůstatkem hřbetní struny?**

meziobratlové ploténky (chrupavka mezi obratli) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. **Obratlovce dělíme na třídy. Vyjmenuj třídy obratlovců.**

KRUHOÚSTÍ PARYBY RYBY

OBOJŽIVELNÍCI PLAZI PTÁCI



 SAVCI

1. **Doplň do tabulky charakteristiku obratlovců.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TŘÍDA** | **KOSTRA** | **TĚLESNÁ TEPLOTA** | **DÝCHÁNÍ** | **ROZMNOŽOVÁNÍ****/OPLOZENÍ** |
| **KRUHOÚSTÍ** | **chrupavčitá** | **proměnlivá** | **žaberní otvory** | **pohlavní/vnější** |
| **PARYBY** | **chrupavčitá** | **proměnlivá** | **žaberní štěrbiny** | **pohlavní/ vnitřní** |
| **RYBY** | **chrupavčitá, kostěná** | **proměnlivá** | **žábry** | **pohlavní/ vnější** |
| **OBOJŽIVELNÍCI** | **kostěná** | **proměnlivá** | **žábry, plíce, kůže** | **pohlavní/ vnější** |
| **PLAZI** | **kostěná** | **proměnlivá** | **plíce** | **pohlavní/ vnitřní** |
| **PTÁCI** | **kostěná** | **stálá** | **plíce** | **pohlavní/ vnitřní** |
| **SAVCI** | **kostěná** | **stálá** | **plíce** | **pohlavní/vnitřní** |

**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/)

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

*ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. Botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 5-6.*

***Použité zdroje:***

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