



# 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](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY**

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

## EU PENÍZE ŠKOLÁM

**Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost**

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Autor:</b>             | Mgr. Miluše Zatloukalová     |
| <b>Vzdělávací oblast:</b> | Člověk a příroda             |
| <b>Vzdělávací obor:</b>   | Přírodopis                   |
| <b>Vyučovací předmět:</b> | Přírodopis                   |
| <b>Ročník:</b>            | 6.                           |
| <b>Tematická oblast:</b>  | Biologie živočichů 2         |
| <b>Téma hodiny:</b>       | Strunatci 2                  |
| <b>Označení DUM:</b>      | VY_32_INOVACE_20.16.ZAT.PR.6 |
| <b>Vytvořeno:</b>         | 18. 04. 2013                 |

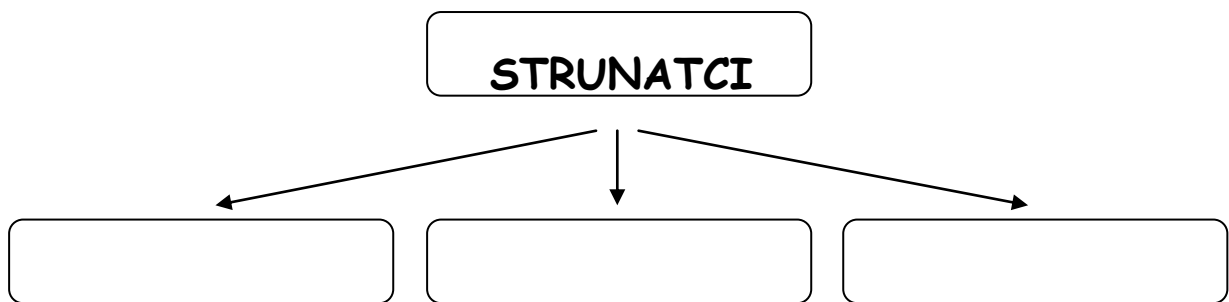
1. Od čeho je odvozen název kmene STRUNATCI?

.....

2. K čemu slouží struna hřbetní?

.....

3. Na které podkmeny dělíme strunatce?



4. Co je společným znakem obratlovců?

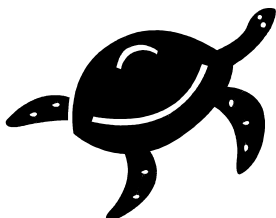
.....

5. Která část těla obratlovců je pozůstatkem hřbetní struny?

.....

6. Obratlovce dělíme na třídy. Vyjmenuj třídy obratlovců.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



7. Doplň do tabulky charakteristiku obratlovců.

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

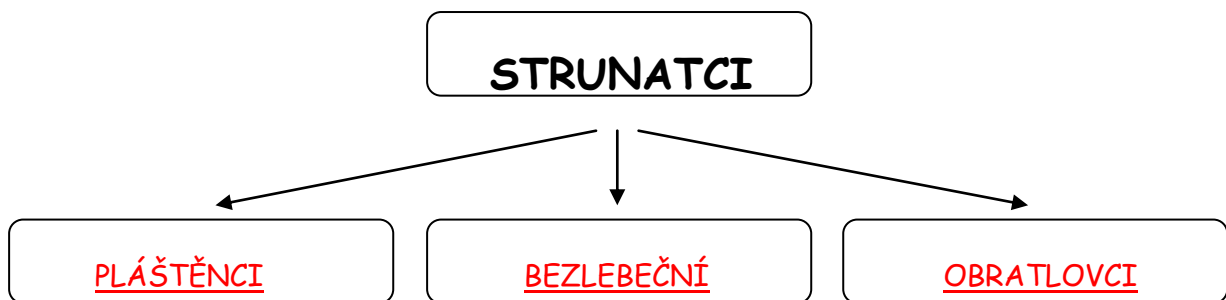
1. Od čeho je odvozen název kmene STRUNATCI?

od hřbetní struny .....

2. K čemu slouží struna hřbetní?

tvoří oporu těla .....

3. Na které podkmeny dělíme strunatce?



4. Co je společným znakem obratlovců?

páteř z obratlů .....

5. Která část těla obratlovců je pozůstatkem hřbetní struny?

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

6. Obratlovce dělíme na třídy. Vyjmenuj třídy obratlovců.

KRUHOÚSTÍ

PARYBY

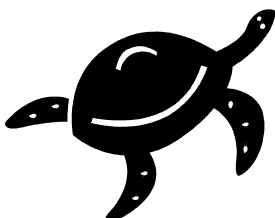
RYBY

OBOJŽIVELNÍCI

PLAZI

PTÁCI

SAVCI



7. Doplň do tabulky charakteristiku obratlovců.

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



## **ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC**

*příspěvková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC**

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

**e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto: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.*