

# **Základní škola Litoměřice, Boženy Němcové 2**

## **Boženy Němcové 2**

### **412 01 Litoměřice**

#### **EU peníze školám – vzdělávací materiál**

|                                   |                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo projektu:</b>            | CZ.1.07/1.4.00/21.2128                                                                                     |
| <b>Šablona:</b>                   | 52                                                                                                         |
| <b>Pořadí šablony a sada:</b>     | 11                                                                                                         |
| <b>Materiál:</b>                  | VY_52_INOVACE_11_18_PR8                                                                                    |
| <b>Vytvořený ve školním roce:</b> | 2012/2013                                                                                                  |
| <b>Předmět a třída:</b>           | Přírodopis 8.b                                                                                             |
| <b>Anotace:</b>                   | Pracovní list určený pro dvojici. Žáci si zopakují společné znaky strunatců, obratlovců a jejich zástupce. |
| <b>Autor:</b>                     | Mgr. Božena Košárková                                                                                      |
| <b>Klíčová slova:</b>             | Strunatci, obratlovci, ryby, obojživelníci, plazi, ptáci, soustavy živočichů.                              |
| <b>Ověřený dne:</b>               | 13.9.2012                                                                                                  |



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Pracovní list

**Přírodopis 8. ročník, Co už umím..**

Jméno, příjmení, datum, třída

**1) Které společné znaky mají všichni strunatci? Mezi strunatce patří pláštěnci, bezlebeční a obratlovci.**

Vyber z nabídnutých 2 možností tu správnou, podtrhni ji a chybnou odpověď škrtni.

Strunatci mají buď v zárodečném stadiu vývinu nebo po celý život **strunu hřbetní - páteř z obratlů**.

Mají nervovou soustavu **žebříčkovitou - trubicovitou**.

Strunatci mají cévní soustavu **uzavřenou - otevřenou**.

**2) Zopakujeme si některé společné znaky obratlovců - ryb, obojživelníků, plazů a ptáků.**

| <b>Třída obratlovců</b> | <b>Tělní pokryv</b> | <b>Způsob dýchání</b> | <b>Stavba srdce</b> | <b>Teplota těla</b> |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Ryby</b>             |                     |                       |                     |                     |
| <b>Obojživelníci</b>    |                     |                       |                     |                     |
| <b>Plazi</b>            |                     |                       |                     |                     |
| <b>Ptáci</b>            |                     |                       |                     |                     |

**3) Do jaké skupiny patří tyto druhy živočichů? Zapiš je ke správné skupině.**

mlok skvrnitý, manta atlantská, mihule potoční, vlaštovka obecná, žralok obrovský, skokan hnědý, štika obecná, želva žlutohnědá, úhoř říční, aligátor severoamerický, treska obecná, káň lesní, slenůš křehký, užovka obojková, kobra indická

**Kruhoústí** .....

**Paryby** .....

**Ryby** .....

**Obojživelníci** .....

**Plazi** .....

**Ptáci** .....

## ŘEŠENÍ

### Přírodopis 8. ročník, Co už umím..

Jméno, příjmení, datum, třída

1) Které společné znaky mají všichni strunatci? Mezi strunatce patří pláštěnci, bezlebeční a obratlovci.

Vyber z nabídnutých 2 možností tu správnou, podtrhni ji a chybnou odpověď škrtni.

Strunatci mají buď v zárodečném stadiu vývinu nebo po celý život strunu hřbetní - ~~páteř z obratlů~~.

Mají nervovou soustavu ~~žebříčkovitou~~ - trubicovitou.

Strunatci mají cévní soustavu uzavřenou - ~~otevřenou~~.

2) Zopakujeme si některé společné znaky obratlovců - ryb, obojživelníků, plazů a ptáků.

| Třída obratlovců | Tělní pokryv                                     | Způsob dýchání                          | Stavba srdce                                           | Teplota těla                       |
|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ryby             | vícevrstvá kůže, šupiny                          | Žábry (pod skřelemi)                    | 1 síň, 1 komora, dvoudílné                             | proměnlivá, závisí na teplotě vody |
| Obojživelníci    | stále vlhká kůže, většinou hladká, slizové žlázy | larvy - žábry<br>dospělí - plíce a kůže | 2 síně, 1 komora                                       | proměnlivá                         |
| Plazi            | suchá, zrohovatělá (krunýř, šupinky, štítky)     | plíce                                   | 2 síně, 2 komory, neúplná přepážka (krokodýli - úplná) | proměnlivá                         |
| Ptáci            | Peří - obrysová, prachová pera                   | plíce, vzdušné vaky                     | 2 síně, 2 komory, úplná přepážka                       | stálá                              |

3) Do jaké skupiny patří tyto druhy živočichů? Zapiš je ke správné skupině.

mlok skvrnitý, manta atlantská, mihule potoční, vlaštovka obecná, žralok obrovský, skokan hnědý, štika obecná, želva žlutohnědá, úhoř říční, aligátor severoamerický, treska obecná, káně lesní, slepýš křehký, užovka obojková, kobra indická - 15 druhů

Kruhoústí - **mihule potoční**

Paryby - **manta atlantská, žralok obrovský**

Ryby - **štika obecná, úhoř říční, treska obecná**

Obojživelníci - **mlok skvrnitý, skokan hnědý**

Plazi - **želva žlutohnědá, aligátor severoamerický, slepýš křehký, užovka obojková, kobra indická**

Ptáci - **vlaštovka obecná, káně lesní**

## **Co už umím - Pokyny pro učitele**

Pracovní list použijeme při opakování učiva zoologie 7. ročníku.

Žáci si zopakují společné znaky strunatců, obratlovců a jejich zástupce.

Po vypracování pracovního listu provedeme kontrolu, vyhodnotíme nejlepší žáky.

Žáci si vloží list do desek.

Zdroj:

VANĚČKOVÁ, I., SKÝBOVÁ, J., MARKVARTOVÁ, D., HEJDA, T. *Přírodopis 8*. 1. vyd. Plzeň : Fraus, 2006. ISBN 80-77238-428-7.