***Obratlovci:***

***Charakteristika obratlovců***

* Tělo podpírá kostra, která chrání měkké orgány.
* Součástí kostry je páteř složená z obratlů.
* hlava, trup, párové končetiny a ocas

***Dělení obratlovců***

* **RYBY**
* **OBOJŽIVELNÍCI**
* **PLAZI**
* **PTÁCI**
* **SAVCI**

***RYBY***

* **POVRCH TĚLA:**šupiny
* **ROZMNOŽOVÁNÍ:**ryby se tzv. vytírají, z oplozených vajíček se líhne **plůdek,**který se mění v malourybu, zvanou **potěr**
* **POHYB:**pomocí  ploutví
* **DÝCHÁNÍ:**Pomocí žaber, žijí ve vodě

***Zástupci ryb: vypiš 5 zástupců ryb:***



**OBOJŽIVELNÍCI**

* Žijí ve vodě i na souši
* **POVRCH TĚLA:**Vlhká pokožka
* **ROZMNOŽOVÁNÍ:** z vajíček se ve vodě líhnou larvy – pulci (dýchají žábrami)
* **DÝCHÁNÍ:** dospělý jedinec plícemi

**Zástupci obojživelníků: *vypiš 5 zástupců obojživelníků:***



* **Víte, že mezi obojživelníky patří i čolci a mloci? Správně přiřaď obrázek obojživelníka k jeho názvu.**

 čolek velký

 skokan zelený

 mlok skvrnitý

 ropucha obecná

 ***PLAZI***

* **POVRCH TĚLA**: kůže - suchá, hladká, zrohovatělá, vytváří šupiny (hadi ji svlékají v celku, ještěrky postupně), krunýř
* **ROZMNOŽOVÁNÍ**: kladou vejce - jsou kožovitá
* **DÝCHÁNÍ:** plícemi
* **Patří sem želvy, krokodýli, hadi**

**Zástupci plazů: *vypiš 5 zástupců plazů:***



* **Dokážeš rozdělit správně do skupin plazů?**

Zmije obecná, želva bahenní, krokodýl nilský, želva nádherná, ještěrka zelená, slepýš křehký, aligátor severoamerický, užovka obojková

Hadi:

Želvy:

Ještěrky:

Krokodýli:

***PTÁCI***

* Přední končetiny jsou přeměněny v křídla
* **POVRCH TĚLA**: pokryto peřím.
* **DÝCHÁNÍ:** plícemi, na ně navazuje 5 párů plicních vaků
* Mají bezzubý zobák, vroubky
* Chování je instinktivní - **ptáci stěhovaví – zde napiš dva zástupce, stálí – zde napiš dva zástupce**
* **ROZMNOŽOVÁNÍ**: kladou vejce



***SAVCI***

* Žijí na souši, ve vodě i ve vzduchu
* **POVRCH TĚLA**: kůže a většinou srst
* **ROZMNOŽOVÁNÍ**: Rodí živá mláďata
* Matky je krmí mateřským mlékem



**Osmisměrka**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***V osmisměrce najdi všechny ryby a ze zbývajících písmen slož tajenku. Čti po řádcích.*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amur, bolen, cejn, hlavatka, jelec, kapr, karas, lipan, mník, mřenka, okoun, parma, plotice, pstruh,** **siven, střevle, sumec, štika, úhoř.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **S** | **Š** | **T** | **I** | **K** | **A** | **P** | **R** | **R** | **M** | **N** | **Í** | **K** | **H** |  |  |  |  |  |
|  | **T** | **L** | **I** | **P** | **A** | **N** | **N** | **Y** | **B** | **Ř** | **Y** | **K** | **T** | **L** |  |  |  |  |  |
|  | **Ř** | **E** | **R** | **A** | **R** | **É** | **J** | **E** | **L** | **E** | **C** | **M** | **Ů** | **A** |  |  |  |  |  |
|  | **E** | **R** | **U** | **M** | **A** | **Ž** | **E** | **E** | **Š** | **N** | **B** | **C** | **H** | **V** |  |  |  |  |  |
|  | **V** | **Y** | **T** | **R** | **S** | **I** | **C** | **T** | **O** | **K** | **O** | **U** | **N** | **A** |  |  |  |  |  |
|  | **L** | **V** | **Č** | **A** | **S** | **I** | **V** | **E** | **N** | **A** | **L** | **E** | **S** | **T** |  |  |  |  |  |
|  | **E** | **K** | **Ý** | **P** | **L** | **O** | **T** | **I** | **C** | **E** | **E** | **C** | **H** | **K** |  |  |  |  |  |
|  | **Ú** | **H** | **O** | **Ř** | **P** | **S** | **T** | **R** | **U** | **H** | **N** | **V** | **O** | **A** |  |  |  |  |  |
|  | **S** | **U** | **M** | **E** | **C** | **C** | **A** | **N** | **D** | **Á** | **T** | **D** | **Á** | **CH** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tajenka:**