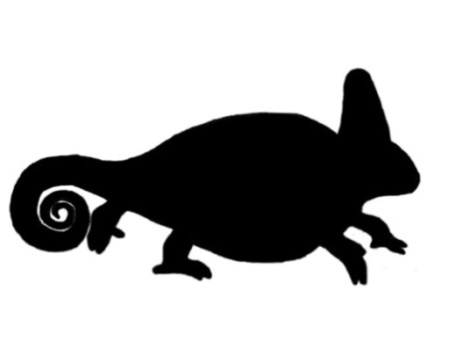
# Řešení pracovního listu "Pavilon exotária v Zoo Ústí nad Labem"

1. Ještě než se vydáš poznávat živočichy pavilonu exotária, zkus uhodnout, do které třídy obratlovců patří následující druhy:
2. tilikva obrovská **= třída plazi**
3. danio pruhované **= třída paprskoploutví (ryby)**
4. gambelie leopardí **= třída plazi**
5. krunýřovec skvrnitý **= třída paprskoplouví (ryby)**

V průběhu prohlídky pavilonu si ověř správnost svých odpovědí.



1. Najdi podle siluety tento druh v pavilonu.

Druh: **chameleon jemenský**

Jak je tělo tohoto živočicha uzpůsobeno k životu ve větvích a na keřích?

**Chápavý ocas, který při šplhání slouží jako pátá končetina. Končetiny se srostlými prsty schopné úchopu větví.**

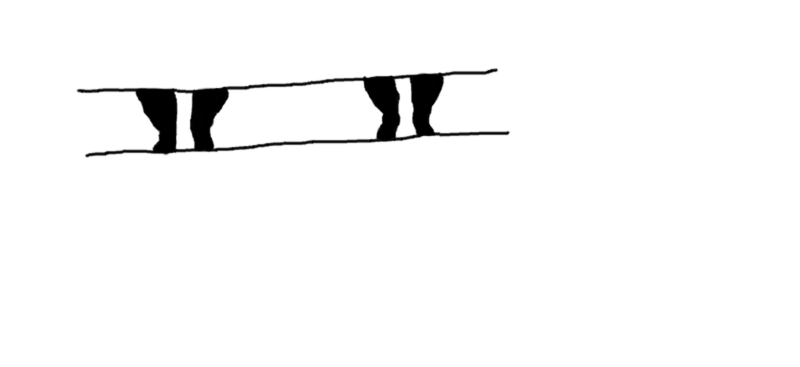
1. Najdi v pavilonu strašilku australskou. Na informační tabuli si můžeš přečíst jednu nepravdivou informaci o tomto druhu. Víš, která z informací je špatně? Dokážeš ji opravit?

**Na informační tabuli je napsáno následující:**

**"vývoj: vajíčko -> nymfa -> kukla -> dospělý jedinec (dokonalá proměna)"**

**Strašilky ale mají proměnu nedokonalou, tedy vajíčko -> nymfa -> dospělý jedinec.**

1. Do obrázku části těla korálovky sedlaté doplň její zbarvení (pokud nemáš pastelky, vyznač barvy pouze slovy). Proč je korálovka takto zbarvena?



červená

červená

červená

**Nejedovaté korálovky zbarvením napodobují jedovaté hady korálovce.**

Do které čeledi korálovky patří? Dokážeš vyjmenovat některé druhy stejné čeledi, které žijí v naší přírodě?

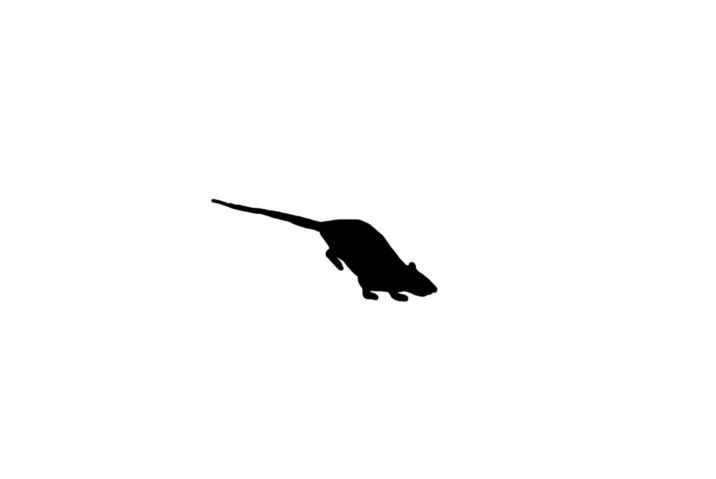
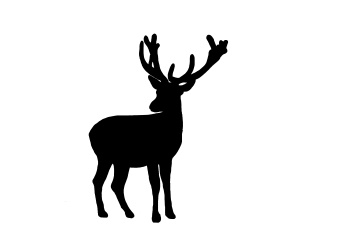
**čeleď užovkovití – užovka obojková, užovka hladká, užovka podplamatá, užovka stromová**

1. V pavilonu najdeš expozici fauny Kalifornského poloostrova. Kde tento poloostrov leží, jaký biotop zabírá většinu jeho povrchu a jací živočichové zde například žijí?

**Poloostrov se nachází v**[**Severní Americe**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Severn%C3%AD_Amerika)**na**[**mexickém**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mexiko)**pobřeží**[**Tichého oceánu**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Tich%C3%BD_oce%C3%A1n)**. Z východu je omýván**[**Kalifornským zálivem**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Kalifornsk%C3%BD_z%C3%A1liv)**, ze západu pak Tichým oceánem. Většina jeho povrchu je tvořena pouštěmi, polopouštěmi a skálami se sukulentní vegetací. Z živočichů zde žijících ústecká zoo chová tyto druhy: čukvala zavalitá, gambelie leopardí, leguán pustinný, leguánek modravý, leguánek ostnitý.**

1. Najdi v pavilonu tilikvu obrovskou. Přečti si o tomto druhu na informační tabuli a odpověz na otázky.
2. Odkud tento druh pochází? **= Papua Nová Guinea a Indonésie**
3. Jakou barvu má jazyk tohoto druhu? K čemu tilikvám takto zbarvený jazyk slouží?

**Tilikvy mají modrý jazyk, kterým v případě nebezpečí zastrašují predátora.**

1. Zakroužkuj obrázky, které zobrazují potravu těchto plazů.



1. Najdi v pavilonu zástupce patřícího do jediného řádu savců schopných aktivního letu.

Druh: **kaloň pobřežní**

Řád: **letouni**

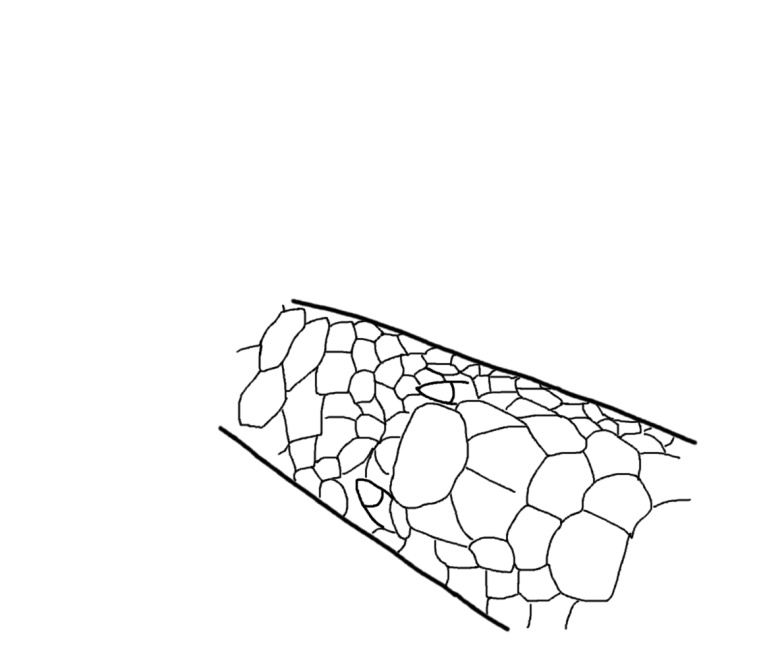
Čím se tento živočich živí? **= rostlinnou potravou – ovoce, nektar, pyl, květy**

Které rody letounů se přirozeně vyskytují v naší přírodě

**= netopýr a vrápenec**

1. Prohlédni si hroznýše Dumérillova.

Odkud tento had pochází? **= z Madagaskaru**

Je tento had jedovatý? **ne, je to škrtič**

Jakou zvláštnost můžeme pozorovat na těle hroznýše a k čemu slouží? Pokus se tyto útvary najít a zakroužkovat v obrázku.

**Má nepatrné zbytky zadních končetin v podobě drobných drápků po stranách kloaky, které jsou u samce větší a slouží k dráždění samice v období páření.**

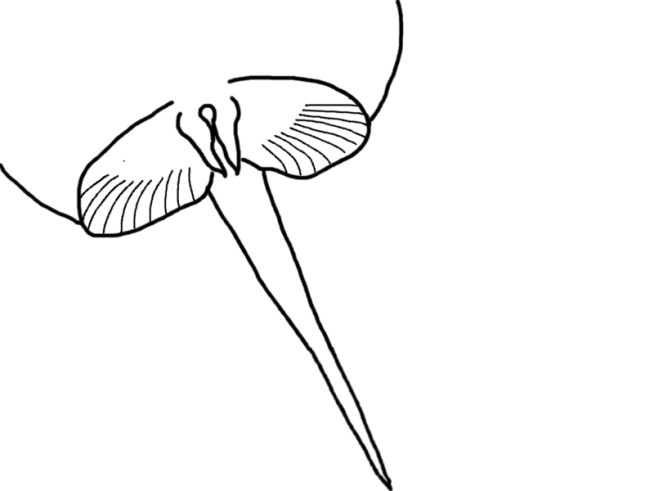
1. Najdi v pavilonu zástupce řádu hlodavců.

Druh: **kuandu obecný**

Rozšíření a biotop: **Jižní Amerika - tropický les**

Zkus vymyslet, jak se tento živočich brání při napadení predátorem?

**V případě napadení se brání tak, že se k útočníkovi otočí zadní částí těla s ostny, pokoušejí se jej ostny udeřit, pokud jsou zastiženi ve volném prostoru, stočí se do kuličky.**

1. Najdi v jednom z akvárií trnuchu skvrnitou. Odpověz na následující otázky.
2. Patří trnuchy do jedné třídy společně se žralokem nebo s kaprem? Jak se tato třída jmenuje?

**Patří společně se žralokem do třídy paryby.**

1. Zamysli se, k čemu mohou samcům trnuch sloužit výrůstky nad ocasem zvané pterygopody a zakroužkuj je v obrázku.

**Slouží k přidržení samice při páření**

1. Při pohledu na tělo trnuchy si nelze nepovšimnout očí, které vystupují nad úroveň zbytku těla. Proč mají trnuchy oči takto vyvýšené?

**Přes den tráví čas zahrabaní v písku, koukají pouze oči, kterými sledují okolí.**

1. Víš, k čemu trnuchám slouží bodec na ocase?

**Jedový trn, slouží k obraně.**

1. Najdi v jednom z akvárií piraně Natterovy. V jakých řekách se tento druh vyskytuje?

**= Amazonka, Uruguay**

Piraně běžně neútočí na velké živočichy nebo např. na člověka Avšak pokud jsou piraně ve stresu, troufnou si i na velkou kořist. Zkus se zamyslet, co by jim mohlo způsobit takový stres, že pak útočí i na kořist, která není pro ně běžná.

* + - * + **nízký stav vody a málo potravy**

1. Najdi v některém z akvárií živočicha se zakrnělými zrakovými orgány.

Druh: **tetra slepá**

Výskyt: **Mexiko**

V jakém prostředí bys tohoto živočicha v přírodě hledal/-a?

* + - * + **podzemní jeskynní vody**

Jak se tento živočich orientuje v prostoru a hledá potravu, když mu chybí zrak?

* + - * + **kompenzováno výborným čichem, hmatem a dobře vyvinutou postranní čárou**

1. Najdi v akváriích druhy rodu tlamovec. Jak ryby tohoto rodu pečují o jikry a mladé?

**Samice nosí jikry a mladé v tlamě, dokud se o sebe nepostarají sami.**

Které druhy tlamovců ústecká zoo chová?

**= tlamovec příčnopruhý, tlamovec Baenschův, tlamovec Lombardův**

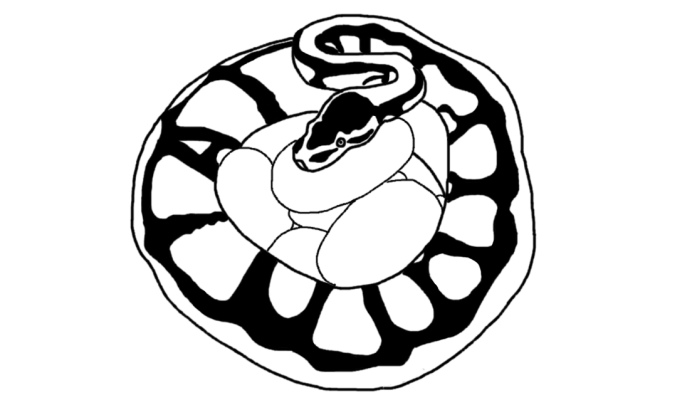
1. Ústecká zoo chová několik druhů pralesniček. Tyto jedovaté žáby jsou známé ještě pod jiným jménem. Víš pod jakým a proč?

**= šípové žáby – do jejich jedu si jihoameričtí indiáni namáčejí hroty svých šípů**

Pralesničky jsou oblíbenými zvířaty v chovech mnoha teraristů a s jejich chovem může začít i začátečník. Proč tomu tak je, když jsme si uvedli, že tyto žáby jsou silně jedovaté?

1. Pro manipulaci s žábami se užívají jednorázové gumové rukavice, aby se zamezilo styku s jedem.
2. Začátečníci si mohou vybrat druhy méně jedovaté.
3. Lidská kůže je dostatečně silná a tak se nemusíme obávat intoxikace.
4. **Žáby nejsou v zajetí jedovaté, jed vytváří ze své přirozené potravy (mravenců, termitů apod.), které se jim v zajetí nedostává.**
5. Najdi v pavilonu zvíře, kterému srst roste obráceným směrem – od břicha ke hřbetu. Zkus vymyslet, proč tomu tak je.
   * + - * **chrání je před**[**deštěm**](https://cs.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9%C5%A1%C5%A5)**, protože**[**voda**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Voda)**může stékat směrem od břicha ke hřbetu a následně na zem, takže se srst nepromočí**

Druh: **lenochod dvouprstý**



1. Samice kterého z druhů chovaných v pavilonu exotária se stará o nakladená vajíčka? Proč se takto obtáčí kolem snůšky? Je toto chování u hadů běžné?

**= krajta královská – samice krajt se obtáčí kolem snůšky a chvěním svalů ji zahřívají**

* + - * + **toto chování není u hadů běžné, většina druhů se o snůšku nestará vůbec**

1. Po vyplnění křížovky se z tajenky dozvíš, do které skupiny primátů patří opice, které si můžeš prohlédnout v pavilonu exotária. Tato skupina opic obývá hlavně tropy a subtropy tzv. Nového světa, tedy Jižní a Střední Ameriky. Mají široké nosní přepážky a nemají lícní torby ani sedací hrboly. Palec je protistojný pouze u některých druhů a některé druhy mají chápavý ocas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  | **P** | e | r | u |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  | **L** | v | í | č | e | k |
| 3 |  | ž | l | u | t | **O** | r | u | k | ý |  |
| 4 |  |  |  |  |  | **S** | a | m | e | c |  |
| 5 |  |  |  | m | i | **K** | i | r | i | n | a |
| 6 |  |  |  | ch | v | **O** | s | t | a | n |  |
| 7 | k | o | s | m | a | **N** | o | v | i | t | í |
| 8 |  |  |  |  | k | **O** | t | u | l |  |  |
| 9 |  |  |  | k | o | **S** | m | a | n |  |  |
| 10 | t | a | m | a | r | **Í** | n |  |  |  |  |

TAJENKA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**ploskonosí**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bonusová otázka: Víš, do jaké skupiny patří opice tzv. Starého světa, tedy Afriky, Evropy a Asie? **= úzkonosí**

1. Tamarín bělohubý je rozšířen zejména ve dvou jihoamerických státech – v Brazílii a ……… .
2. Tento druh získal své české pojmenování díky svému vzhledu. Typická je pro něj zlatá až zlatohnědá srst a delší chlupy připomínající hřívu kolem hlavy. Napiš pouze rodové jméno.
3. Napiš druhové jméno jednoho z tamarínů, který byl pojmenován podle žlutých či oranžových chlupů na svých končetinách.
4. Kdo nosí a opatruje mláďata u druhů z čeledi kosmanovitých?
5. Který z vyšších primátů je jako jediný aktivní v noci? (do křížovky napiš pouze rodové jméno)
6. Napiš pouze rodové jméno druhu, u kterého samci jsou černí s bílou obličejovou maskou.
7. Do které čeledi patří kosmani, tamaríni a lvíčci?
8. Napiš rodové jméno nejmenšího zástupce čeledi malpovití.
9. Který z primátů je nejmenší na světě? (do křížovky napiš pouze rodové jméno)
10. Který z primátů dostal v němčině název „opička Lisztova“, protože svou kšticí připomíná slavného hudebního skladatele Ferenze Liszta? (do křížovky napiš pouze rodové jméno)