

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:

- a) tilikva obrovská = **třída plazi**
- b) danio pruhované = **třída paprskoploutví (ryby)**
- c) gambelie leopardí = **třída plazi**
- d) krunýřovec skvrnitý = **třída paprskoploutví (ryby)**

V průběhu prohlídky pavilonu si ověř správnost svých odpovědí.

2) Najdi podle siluety tento druh v pavilonu.

Druh: **chameleon jemenský**

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



a

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

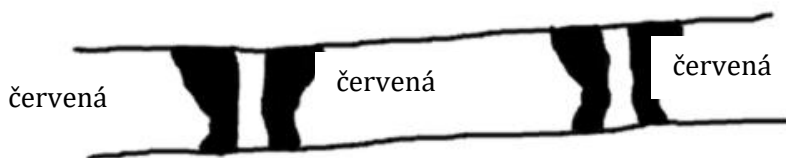
3) Najdi v pavilonu strašilku australskou. Na informační tabuli si můžeš přečíst jednu nepravdivou informaci o tomto druhu. Víš, která z informací je špatně? Dokážeš ji opravit?

Na informační tabuli je napsáno následující:

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

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

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



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

5) 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 na mexickém pobřeží Tichého oceánu. Z východu je omýván Kalifornským zálivem, ze západu pak Tichým oceánem. Většina jeho povrchu je tvořena pouštěmi, polopouštěmi a skálami se sukulenní vegetací. Z živočichů zde žijících ústecká zoo chová tyto druhy: čukvala zavalitá, gambelie leopardí, leguán pustinný, leguánek modravý, leguánek ostnitý.

6) Najdi v pavilonu tilikvu obrovskou. Přečti si o tomto druhu na informační tabuli a odpověz na otázky.

- a) Odkud tento druh pochází? **= Papua Nová Guinea a Indonésie**
- b) Jakou barvu má jazyk tohoto druhu? K čemu tilikvám takto zbarvený jazyk slouží?
Tilikvy mají modrý jazyk, kterým v případě nebezpečí zastrašují predátora.
- c) Zakroužkuj obrázky, které zobrazují potravu těchto plazů.



7) 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

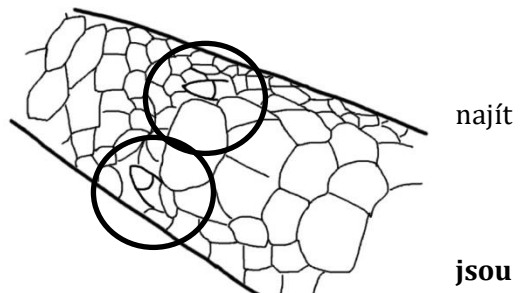
8) Prohlédni si hroznýše Dumérillova.

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 a zakroužkovat v obrázku.

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



najít

jsou

9) 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?

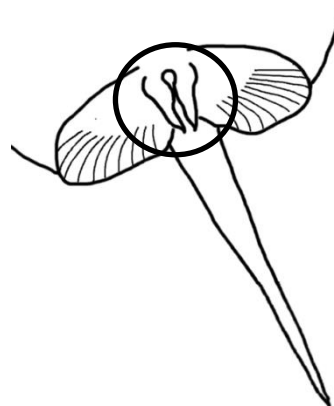
V případě napadení se brání tak, že se k útočníkovi otočí zadní částí těla s ostny, pokoušejí se jej ostny udeřit, pokud jsou zastiženi ve volném prostoru, stočí se do kuličky.

10) Najdi v jednom z akvárií trnuchu skvrnitou. Odpověz na následující otázky.

- a) Patří trnuchy do jedné třídy společně se žralokem nebo s kaprem? Jak se tato třída jmenuje?

Patří společně se žralokem do třídy paryby.

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



Slouží k přidržení samice při páření

- c) Při pohledu na tělo trnuchy si nelze nepovšimnout které vystupují nad úroveň zbytku těla. Proč mají trnuchy oči takto vyvýšené?

očí,

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

- d) Víš, k čemu trnuchám slouží bodec na ocase?

Jedový trn, slouží k obraně.

11) 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, trůfnou 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**

12) 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 čarou**

13) 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

14) Ústecká zoo chová několik druhů pralesniček. Tyto jedovaté žáby jsou známe 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?

a. Pro manipulaci s žábami se užívají jednorázové gumové rukavice, aby se zamezilo styku s jedem.

b. Začátečníci si mohou vybrat druhy méně jedovaté.

c. Lidská kůže je dostatečně silná a tak se nemusíme obávat intoxikace.

d. Žáby nejsou v zajetí jedovaté, jed vytváří ze své přirozené potravy (mravenců, termitů apod.), které se jim v zajetí nedostává.

15) Najdi v pavilonu zvíře, kterému srst roste obráceným směrem – od břicha ke hřbetu. Zkus vymyslet, proč tomu tak je.

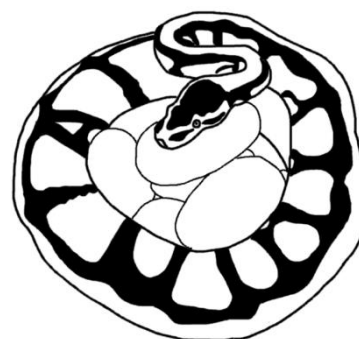
- chrání je před deštěm, protože voda může stékat směrem od břicha ke hřbetu a následně na zem, takže se srst nepromočí

Druh: **lenochod dvouprstý**

16) 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



17) 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 hrbole. 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
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 mlád'ata 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 lvíci?
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)