

## Řešení pracovního listu "Tropický pavilon Zoo Liberec"

1) Ještě než se vydáš poznávat živočichy tropického pavilonu, zkus uhodnout, do které třídy obratlovců patří následující druhy:

- a) tilikva obrovská = **třída plazi**
- b) krátkokrčka novoguinejská = **třída plazi**
- c) rýžovník šedý = **třída ptáci**
- d) felsuma madagaskarská = **třída plazi**

V průběhu prohlídky tropického pavilonu si ověř správnost svých odpovědí.

2) K následujícím druhům přiřaď jejich oblast původu z rámečku. Vyplněním tajenky se dozvíš, o kterém druhu máš zjišťovat informace v úkolu číslo 3.

severní Mexiko = K	Nová Guinea = U	rovníková Afrika = Č
Vietnam = O	JV Afrika = C	Asie (ostrov Palawan) = A
Filipíny = R	Střední Amerika = R	jihovýchodní Asie = E
Austrálie = N	subsaharská Afrika, Arábie = Ů	Afrika = V
západní a střední Afrika = Á		východní Afrika = L
Indonésie – ostrov Batanta = S		Jižní Amerika = T

1. amazoňan zelenolící

**K**

8. varan „modrý“

**S**

2. trnoještěr kozí

**O**

9. zoborožec naříkavý

**C**

3. dvojboborožec hnědavý

**R**

10. toko žlutozobý

**L**

4. krátkokrčka novoguinejská

**U**

11. bažant palawanský

**A**

5. tilikva obrovská

**N**

12. ara hyacintový

**T**

6. krokodýl čelnatý

**Á**

13. gekon obrovský

**E**

7. turako chocholatý

**Č**

14. hroznýšovec kubáns

**R**

15. toko šedý

**Ů**

16. výřeček bělolící

**V**

3) Druh: **korunáč Sclaterův**

Výskyt: **dešťové pralesy Nové Guinei**

Řád: **měkkozobí**

Které rody stejného řádu se vyskytují u nás? **holub, hrdlička**

- 4) Najdi podle siluety tento druh v pavilonu.

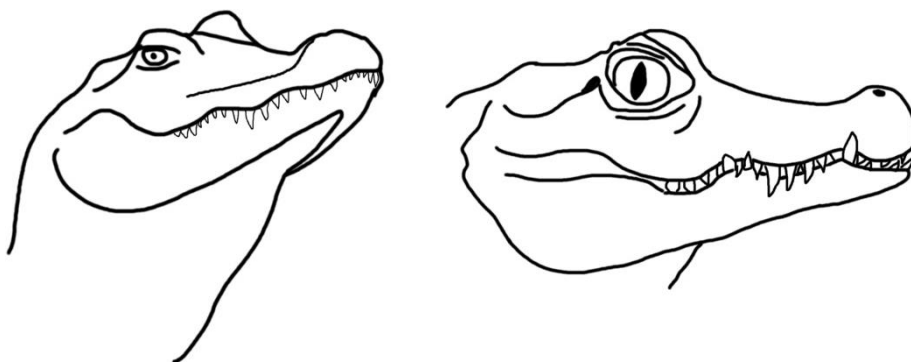
Druh: **chameleon jemenský**

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.**



- 5) Pozorně si prohlédněte krokodýla čelnatého a zjistěte, který z těchto obrázků zobrazuje hlavu krokodýla a který hlavu aligátora. Vysvětlete, čím se tyto rody od sebe odlišují.



**Obrázek vpravo zobrazuje hlavu krokodýla a obrázek vlevo hlavu aligátora. Tyto rody lze na těchto obrázcích od sebe rozeznat podle zubů. Krokodýlové mají při zavřené tlamě viditelný 4. spodní zub, aligátoři ne.**

- 6) V pavilonu najdi zvíře, které pochází z Madagaskaru.

Druh: **felsuma madagaskarská**

Jak je tento živočich přizpůsoben životu na stromech? Pokud budeš mít štěstí a uvidíš tohoto živočicha na předním skle terária ze spodní strany, prohlédni si a zakresli si toto přizpůsobení.

**Na spodní straně prstů mají přichytné lamely, díky kterým se udrží na jakémkoliv povrchu.**



- 7) Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu sovy.

Druh: **výřeček bělolící**

Výskyt: **savany Afriky**

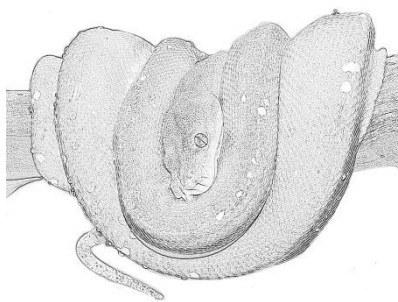
Které rody stejného řádu se vyskytují v naší přírodě?

**např. sýček, sýc, puštík, výr atd.**

8) Najdi v pavilonu živočicha z obrázku.

Druh: **krajta zelená**

Jedná se o hada jedovatého nebo o škrtiče? **škrtič**



9) V pavilonu se nachází ještě jeden druh hada ze stejného rodu jako v přechozím úkolu. Který to je?

Druh: **krajta mřížkovaná**

Čím jsou výjimeční tito konkrétní jedinci chovaní v Zoo Liberec?

**Tito jedinci pocházejí z Indonésie z ostrova Bali. Jsou menší velikosti a mají jiné zbarvení než původní druh – vyznačují se výraznými sytě černými mřížkami na kresbě, ostřejším přechodem barev na bocích a výraznou žlutou hlavou a hrdlem.**

Nyní tyto druhy stejného rodu porovnej. Který z nich je větší?

**Větší je krajta mřížkovaná. Dorůstá velikosti přibližně 4 metrů. Krajta zelená dosahuje maximálně délky 2 metrů.**

10) Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu hrabaví.

Druh: **bažant palawanský**

Výskyt: **endemit tropických lesů filipínského ostrova Palawan**

Které rody stejného řádu se vyskytují v naší přírodě?

**např. bažant, koroptev, křepelka atd.**

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

a) Odkud tento druh pochází? **z Austrálie**

b) Kde byste tilikvu nejspíše mohli pozorovat?

a. **na zemi**

b. na kmeni stromu

c. v potoce

c) Jakou barvu má jazyk tohoto druhu? K čemu tilikvám takto zbarvený jazyk slouží?

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

d) Zakroužkuj obrázky, které zobrazují potravu těchto plazů.



12) Prohlédni si hroznýšovce kubánského.

Odkud tento had pochází?

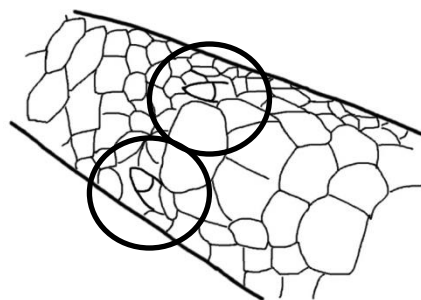
**ze Střední Ameriky (Kuba a Západoindické ostrovy)**

Je tento had jedovatý?

**Ne, je to škrtič.**

Jakou zvláštnost můžeme pozorovat na těle hroznýšovce kubánského a k čemu slouží?

**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.**



- 13) Najdi v pavilonu živočicha, který má ke šplhání na končetinách stejné přizpůsobení, jako felsuma madagarskarská.

Druh: **gekon obrovský**

Zakroužkuj biotop, ve kterém se tento druh vyskytuje v přírodě:

a. pobřežní oblasti                      b. tropický deštný les    **c. skalnaté oblasti**

Vyškrtni stát, který nepatří do oblasti původu tohoto druhu:

Thajsko

~~Nový Zéland~~

Indonésie

Chile

Filipíny

- 14) Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu želvy.

Druh: **krátkokrčka novoguinejská**

Jedná se o želvu sladkovodní nebo mořskou? **sladkovodní**

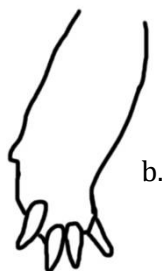
Je tato želva býložravá nebo dravá? Čím se živí?

**Je dravá, potravu tvoří převážně drobné ryby, červi a hmyz.**

Která z těchto končetin patří tomuto druhu? Jak je přizpůsobena životnímu prostředí této želvy?



a.



b.



c.

**Krátkokrčce novoguinejské odpovídá končetina pod písmenem c. – blány mezi jednotlivými prsty jí usnadňují pohyb ve vodě.**

- 15) V pavilonu můžete pozorovat různé druhy papoušků. Pozorujte a porovnejte mezi sebou ara hyacintového a amazoňana zelenolícího. K jednotlivým výročkům přiřaďte správný druh (používejte následující zkratky: AZ = amazoňan zelenolící, AH = ara hyacintový).

a) Pochází z Jižní Ameriky. = **AH**

b) Největší létající papoušek světa. = **AH**

c) Velmi dobře napodobuje lidský hlas. = **AZ**

- d) Dorůstá délky 33 centimetrů. = **AZ**
- e) Rozpětí křídel je až 140 centimetrů. = **AH**
- f) Všežravec. = **AH**
- g) Pochází ze Střední Ameriky. = **AZ**
- h) Dožívá se až 70 let. = **AH**
- i) Býložravec. = **AZ**
- j) Má velmi silný zobák, dokáže rozlousknout i para ořechy. = **AH**

16) Prohlédni si dvojzoborožce hnědavého a přečti si o něm na informační tabuli.

Jakou potravou se dvojzoborožci živí?

**Jsou to všežravci - živí se ovocem, bobulemi, larvami hmyzu, stonožkami a lučními kobylkami.**

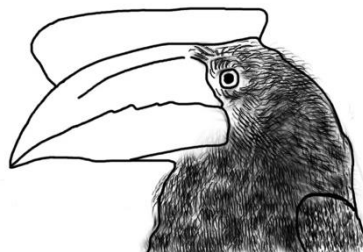
Odkud tento druh pochází? **Z Filipín (JV Asie).**

Popiš způsob hnízdění tohoto druhu.

**V době hnízdění zazdí samec samici v dutině stromu. Ponechá jen malý otvor, kterým samici a poté i mláďatům podává potravu. Tímto způsobem je samice s mláďaty chráněna před predátory.**

Do jakého řádu patří zoborožci? Znáš nějaké druhy z tohoto řádu, které se přirozeně vyskytují v naší přírodě?

**Řád srostloprstí. V ČR například ledňáček říční, vlha pestrá, dudek chocholatý.**



17) Které druhy ptáků se po tropickém pavilonu volně pohybují?

**turako červenokorunkatý, turako chocholatý, majna Rothschildova, holub nikobarský, rýžovník šedý, korunáč Sclaterův, zebříčka pestrá**