



12 úkolů ze světa ptáků

Správná řešení



Pracovní sešit





Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



1. Louskáček, sítko nebo pinzeta?

Podle tvaru zobáku se dá většinou velmi dobře poznat, čím se ptáci živí. Jeden má zobák špičatý, druhý zase placatý. Zkus k jednotlivým typům zobáků přiřadit způsob získávání potravy (vybírej z nabídky) a vymysli jeden příklad ptáka, kterému by mohl konkrétní zobák patřit.

Způsoby zpracování potravy: filtrování potravy z vody, lov ryb v mělké vodě, trhání masité potravy, sběr semen, sbírání hmyzu, harpunování kořisti ve vodě, sání květních šťáv, louskání semen a ořechů, vyhledávání potravy v bahně

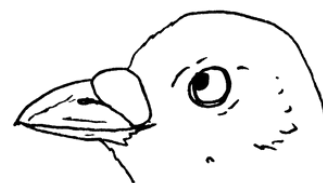
lov ryb v mělké vodě
př. volavka, kvakoš...



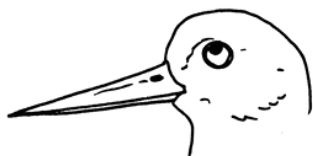
louskání semen a ořechů
př. papoušci



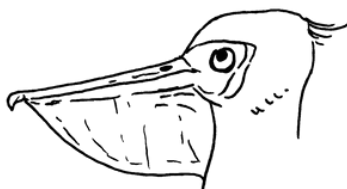
sběr semen
př. holub, hrdlička...



vyhledávání potravy v bahně
př. bahňáci - čejka, jespák, tenkozobec...



lov ryb v mělké vodě
př. pelikán



sbírání hmyzu
př. datel, strakapoud...



filtrování potravy z vody
př. plameňák



sání květních šťáv
př. kolibříci



trhání masité potravy
př. dravci a sovy





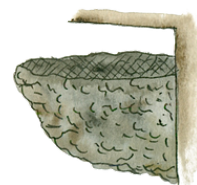
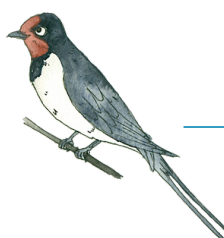
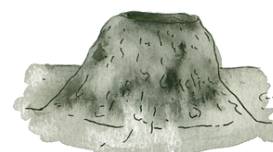
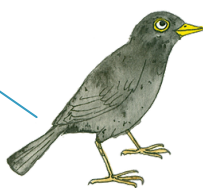
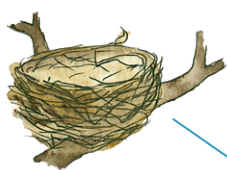
Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



2. Ptačí architekti

Různí ptáci si pro svá hnízda volí různé tvary a umístění. Pro které ptáky jsou typické tyto stavby? Spoj hnízda s jednotlivými ptáky.



Doplňovací otázka: Jak vypadá hnízdo kukačky?

Popiš ho nebo nakresli!



Kukačka si své vlastní hnízdo nestaví.

Vajíčka klade do hnízd jiných ptáků.



Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



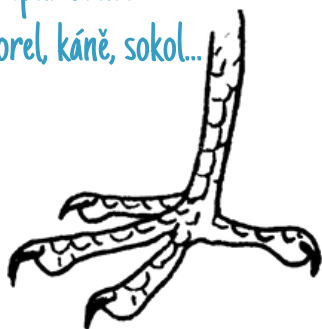
3. Ukaž nohu!

Z tvaru a uspořádání ptačí nohy se dá velmi dobře poznat, jakým způsobem pták žije. Jestli šplhá po stromech, dokáže dobře plavat nebo je jeho noha skvělým pomocníkem pro zpracování masité potravy.

K jednotlivým ptačím nohám přiřaď jejich název (vybírejš z nabídky) a vymysli jeden příklad ptáka, kterému by mohla konkrétní noha patřit.

Názvy nohou: veslovací noha, plovací noha, spár dravce, spár sovy, šplhavá noha

spár dravce
př. orl, káně, sokol...



veslovací noha
př. pelikán, kormorán...



šplhavá noha
př. datel, strakapoud, papoušci...



plovací noha
př. kachna, racek...



spár sovy
př. sova pálená, výr...



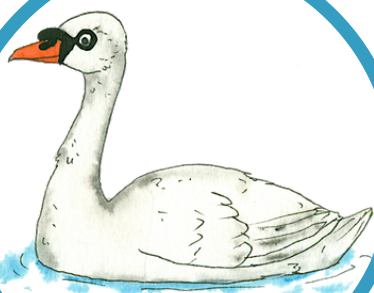
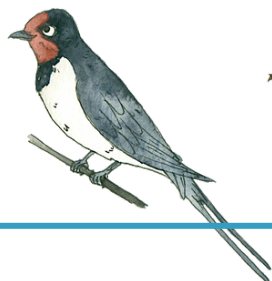


Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků

4. Krmivá nebo nekrmivá?

Rodičovská péče se u různých druhů ptáků také velmi liší. Například z toho důvodu, že ptáčata některých druhů jsou po vylíhnutí na svých rodičích zcela závislá. Tato mlád'ata jsou neopeřená a říkáme jim **KRMIVÁ**, protože jim rodiče musí pravidelně nosit potravu. Naopak mlád'ata **NEKRMIVÁ** jsou ihned po vylíhnutí opeřená a potravu si shání sama. Roztříd' ptáky podle toho, zda jsou jejich mlád'ata krmivá nebo nekrmivá. Krmivá podtrhni a nekrmivá zakroužkuj!





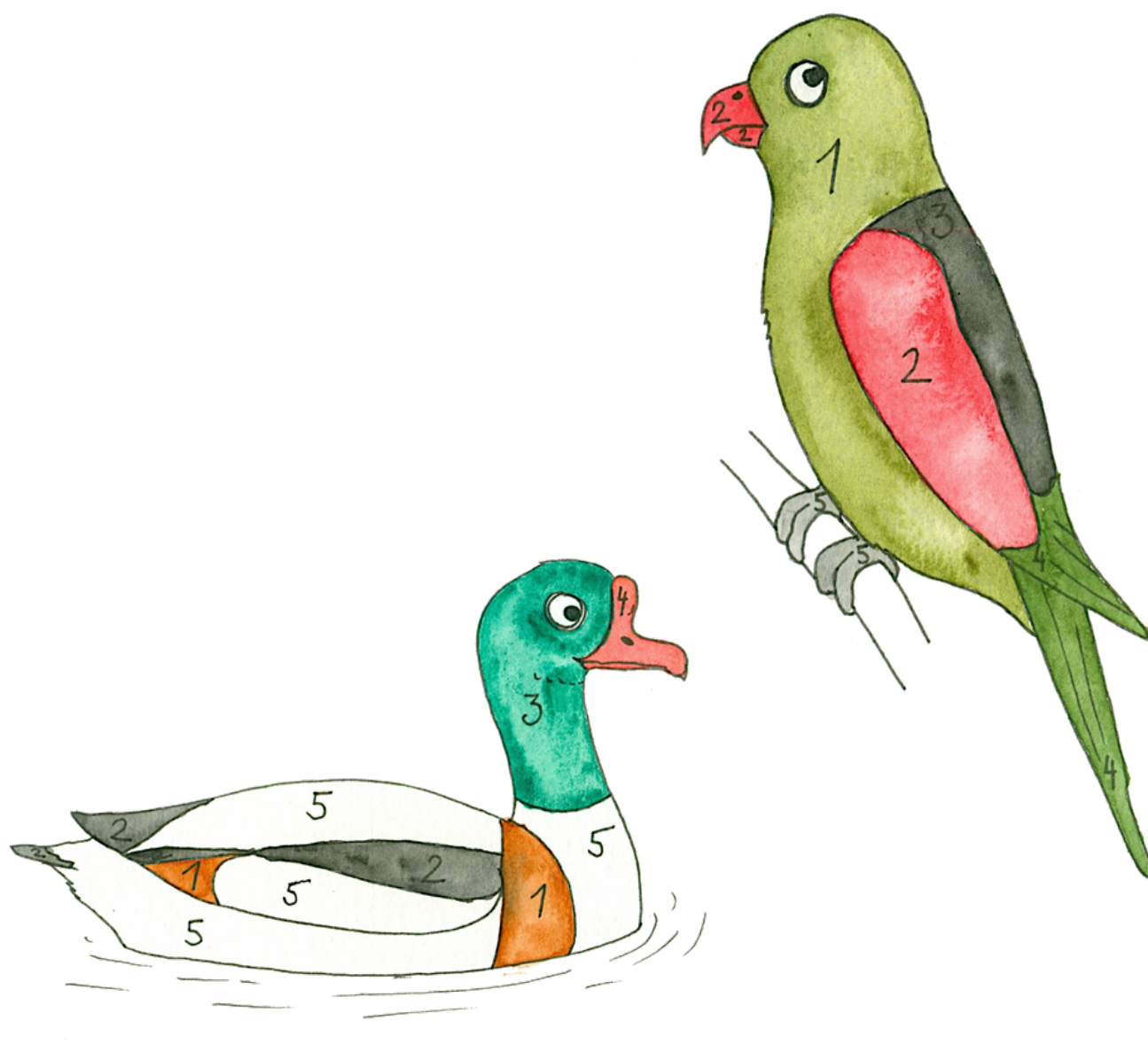
Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



5. Vybarvuj podle "živé předlohy"

Vyhledej v zoo **papouška červenokřídleho** a **husici liščí**. Aby se ti lépe hledalo, napovíme, že papoušek červenokřídlý žije v Austrálii a husice liščí je vodní pták. Oba ptáky dobře pozoruj a podle „živé předlohy“, případně obrázku na jmenovce, správně vybarvi naše omalovánky. Pokud nemáš pastelky, vepiš alespoň do jednotlivých očíslovaných částí barvy, které bys použil/a.





Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



6. Hledej nebo vymysli příklad...

a) ptáka z naší zoo, který se živí mršinami SUP MRCHOŽRAVÝ, MARABU AFRICKÝ

b) ptáka z naší zoo, který hnízdí v dutinách stromů PAPOUŠCI, SOVY



c) bahňáka z naší zoo, který se vyskytuje v ČR ve volné přírodě TENKOZOBEČ OPAČNÝ

d) ptáka z naší zoo, který se živí rybami PELIKÁN BÍLÝ, VOLAVKY



e) ptáka z naší zoo, který staví své hnízdo na vodě LYSKA ČERNÁ

f) ptáka z naší zoo, který pochází z Jižní Ameriky PAPOUŠEK MNIŠÍ NEBO PATAGONSKÝ,
HOKO PŘÍLBOVÝ



Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



7. Poznáš ptáky na obrázku?

Je to tak. Došlo i na poznávačku. Zkus pojmenovat ptáky na obrázcích.

Když budeš dobře koukat, všechny je najdeš u nás v zoo.



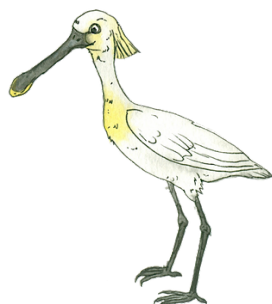
SUP MRCHOŽRAVÝ



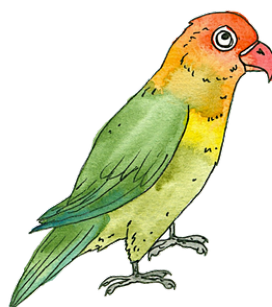
ÚSTŘIČNÍK VELKÝ



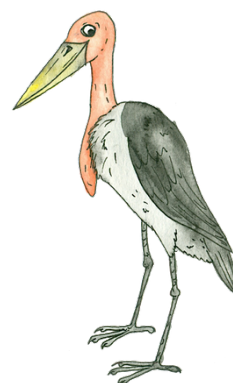
ČEJKA CHOCHOLATÁ



KOLPÍK BÍLÝ



AGAPORNIS FISCHERŮV



MARABU AFRICKÝ

SOVICE SNĚŽNÍ



JEŘÁB POPELAVÝ





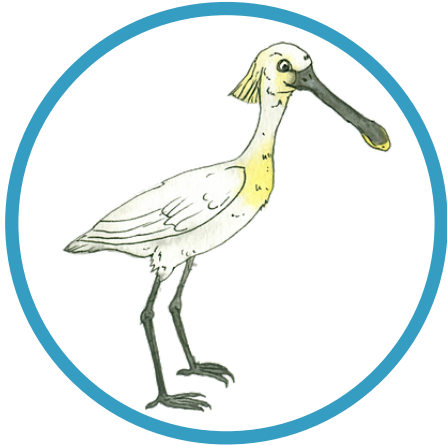
Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků

8. Kteří jsou naši?

Zakroužkujte ptáky, kteří hnízdí v České republice.

Nejsi si jistý/á? Nápovědu hledej na jmenovkách u jednotlivých zvířat.



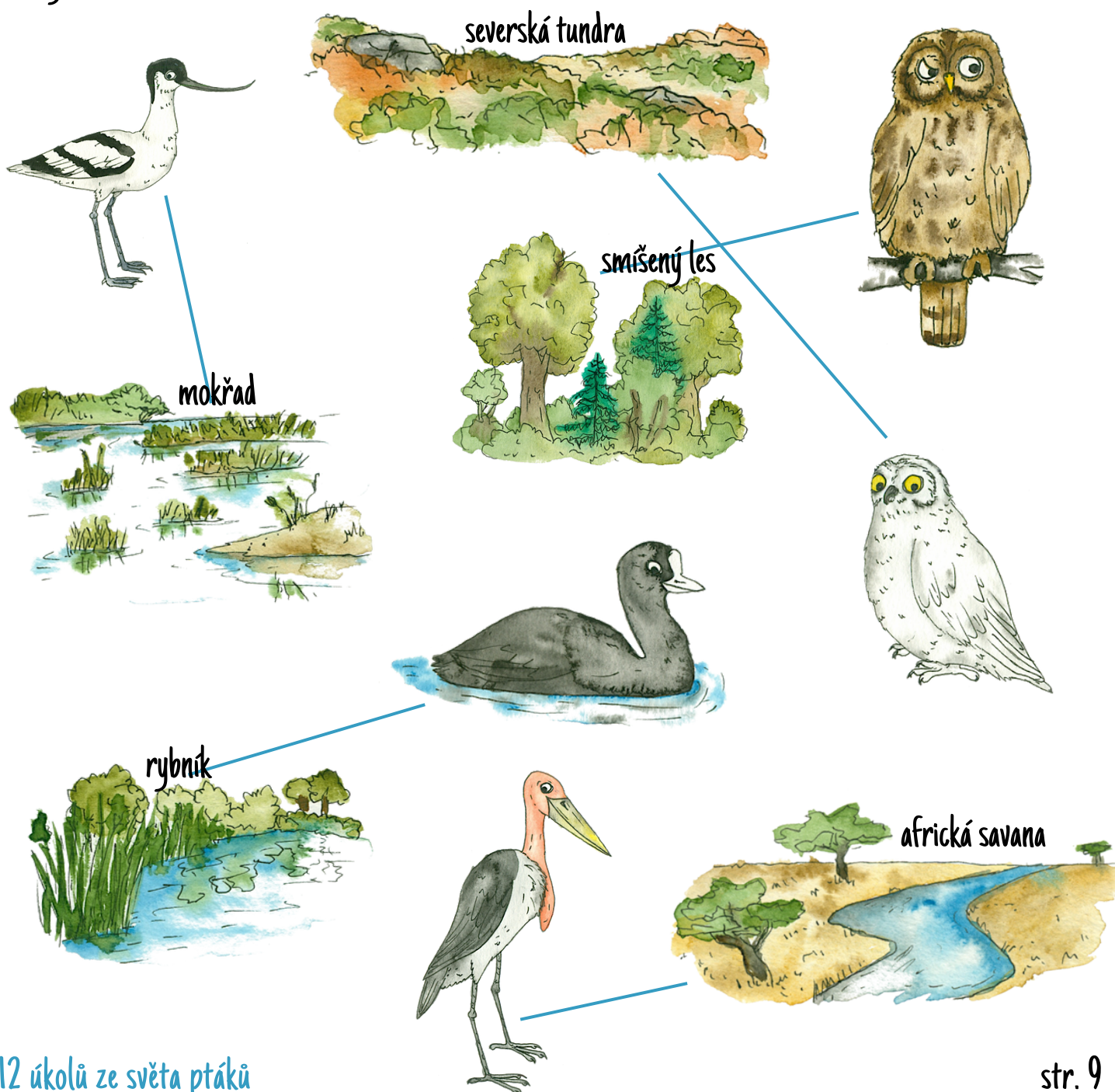


Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků

9. Kde se jim nejvíc líbí?

Dobře si prohlédni voliéry a výběhy, kde si nakreslené ptáky viděl/a. Na základě pozorování přiřaď k jednotlivým ptákům jejich typické prostředí. Spoj k sobě dvojice. Kdo žije v lese, kdo u vody, kdo má rád zimu, a kdo zase moc ne?





Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



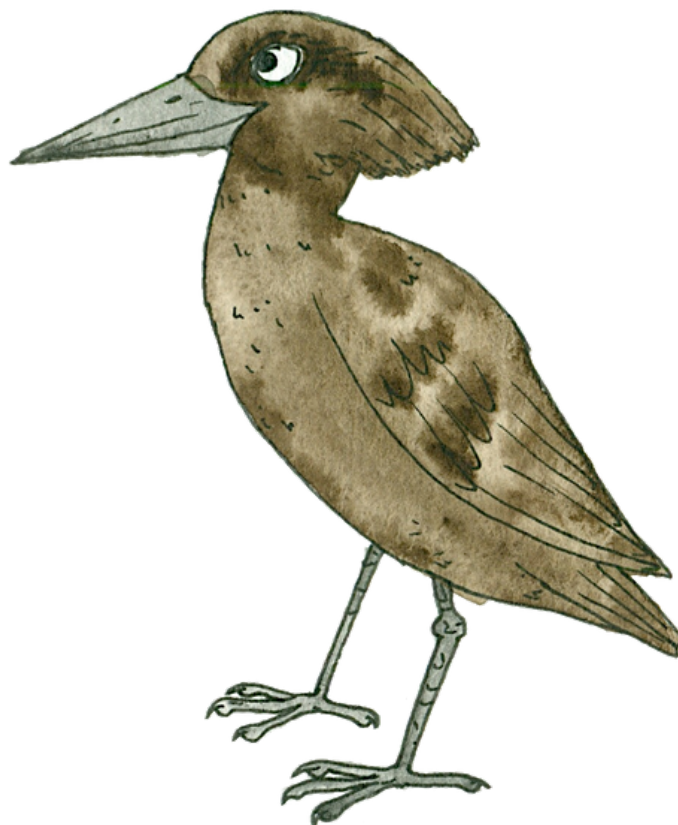
10. Dej ptáka dohromady!

V zoo chováme ptáka, který údajně staví vůbec největší hnízda na světě. Tedy alespoň v porovnání s jeho velikostí těla. Poskládej rozsypaná písmenka a dozviš se jeho jméno.

DLAŠIVOUK FÝKACIR

KLADIVOUŠ AFRICKÝ

Poznámka: Hnízdo kladivouše může být až 100 krát těžší než je on sám!





Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



II. Ptačí hádanky

Jsem příbuzný českého ledňáčka říčního, ale žiju v Austrálii. Strašně rád si pochutnávám na hadech, ještěrech a hmyzu. Hrozně rád se směju, teda vydávám takové zvláštní chechtavé zvuky. Kdo jsem?

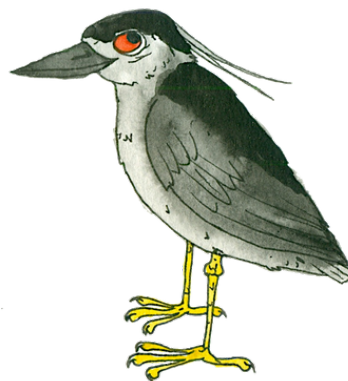


LEDŇÁK OBROVSKÝ

Nejsem úplně malý pták a na hlavě mám parádní červené peří. Jinak jsem téměř celý šedý. Moc se mi líbí v bažinách a mokřadech. Mám velmi silný hlas a při námluvách umím být hodně hlasitý. Hnízdím i v České republice, ale jsem tu pořád celkem vzácný. Kdo jsem?

JEŘÁB POPELAVÝ

Patřím mezi volavky, i když slovo volavka ve mém jménu nemám. Když se ozývám, kvákám trochu jako žába. Hnízdím vzácně i v České republice, třeba na Vrbenských rybnících u Českých Budějovic. Mám děsně rád ryby a žáby a lovím je většinou až k večeru. Kdo jsem?



KVAKOŠ NOČNÍ

Jsem papoušek, to ti prozradím, ale jsem tak trochu jiný. Jako jediný z papoušků totiž nehnízdím v dutině, ale stavím si hnízdo z větvíček normálně na stromě. Pocházím z Jižní Ameriky. Kdo jsem?

PAPOUŠEK MNIŠÍ



Pracovní sešit

12 úkolů ze světa ptáků



12. Co spojuje sovy a dravce?

VYŠKRTEJ všechna druhová jména sov a dravců, která v osmisměrce najdeš. Je jich celkem 14.

Ze zbylých písmen poskládej slova, která chybí v textu.

Dravci a sovy sdílí hned několik společných charakteristických znaků. A to především proto, že se živí převážně **MASITOU** potravou. Typický je určitě jejich ostrý a **ZAHNUTÝ** zobák, který slouží k **PORCOVÁNÍ** kořisti. Dalšími zásadními pomocníky pro zpracování kořisti jsou pak ostré drápy na často velmi **MOHUTNÝCH** nohách, kterým se říká **SPÁRY** Ty jsou u sov navíc **OPEŘENÉ**



K	M	P	O	Š	T	O	L	K	A	V
U	A	S	J	E	S	T	Ř	Á	B	Č
L	I	S	O	V	I	C	E	T	O	E
Í	U	O	L	U	Ň	Á	K	Z	A	L
Š	H	K	E	N	U	V	Ý	R	T	O
E	Ý	O	R	M	P	P	O	Ž	R	J
K	A	L	O	U	S	U	C	Í	O	E
V	Á	T	N	C	Ý	S	Š	Ř	Í	D
M	Á	O	H	U	Č	T	N	T	Ý	CH
K	S	P	Á	R	E	Y	O	S	Í	P
E	Ř	Ě	N	Á	K	E	N	O	É	K



Pracovní sešit

Doplňek o sovách I.

1. K čemu slouží vztyčená peříčka na hlavě některých sov (např. kalous ušatý)?

- a) k zachycení a směřování zvukových vln
- ~~b) samcům, aby se líbili samičkám~~
- ~~c) vůbec k ničemu~~



2. Nestrávené zbytky potravy

Sovy se živí hlavně hlodavci, ptáky a jinými obratlovci a svou kořist polykají vcelku. Kosti, peří nebo srst kořisti jsou pro ně ale nestravitelné a tak je vyvrhují.

Jak se nazývají válečky této nestrávené potravy sov?

- ~~a) požerky~~
- b) vývržky
- ~~c) balčky~~





Pracovní sešit

Doplňek o sovách II.



3. Poskládej rozsypaná písmenka

Sovy mají jako většina ptáků 4 prsty, z nichž 2 směřují dopředu a 2 dozadu.

Jeden z prstů ale mají výrazně pohyblivý a mohou s ním pohybovat dopředu a dozadu, jak je vidět na obrázku. Poskládej rozsypaná písmenka a zjisti, jak se tomuto prstu říká.

VRATIPRST



4. Neslyšný let

Sovy mají speciální měkkou strukturu peří a tudíž při svém letu téměř nejsou slyšet. K čemu jim je tento neslyšitelný let dobrý? Zkus vymyslet svou odpověď.



ABY SE MOHLY NEPOZOROVANĚ PŘIBLÍŽIT KE SVÉ KOŘISTI

A NEVYPLAŠILY SI JÍ



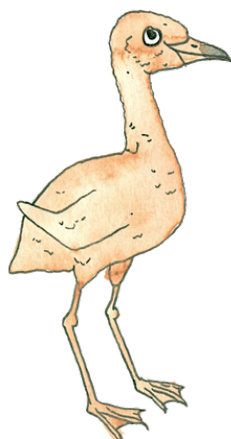
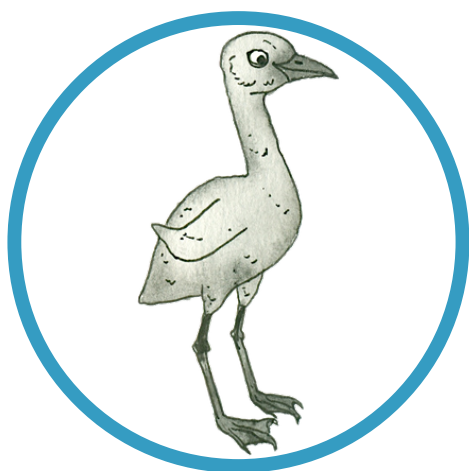
Pracovní sešit

Doplňěk o plameňácích I.



I. Pozoruj plameňáky

Pozoruj v našem hejnu mlád'ata plameňáků a vyber obrázek, na kterém je mládě plameňáka správně zbarvené a má správný tvar zobáku. Pokud v hejnu žádná mlád'ata nevidíš, podívej se na informační tabuli o plameňácích vedle jejich zimoviště.



Proč myslíš, že má zobák mláděte plameňáka zrovna takovýto tvar?

ABY SE DO ZOBÁKU MLÁDĚTE DOBŘE STREFIL DOSPĚLÝ PLAMEŇÁK PŘI

KRMENÍ.



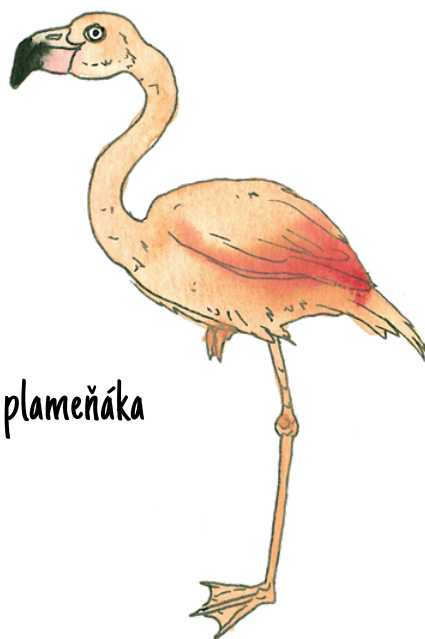
Pracovní sešit

Doplňěk o plameňácích II.



2. Mohou plameňáci někdy ztratit své růžové zbarvení?

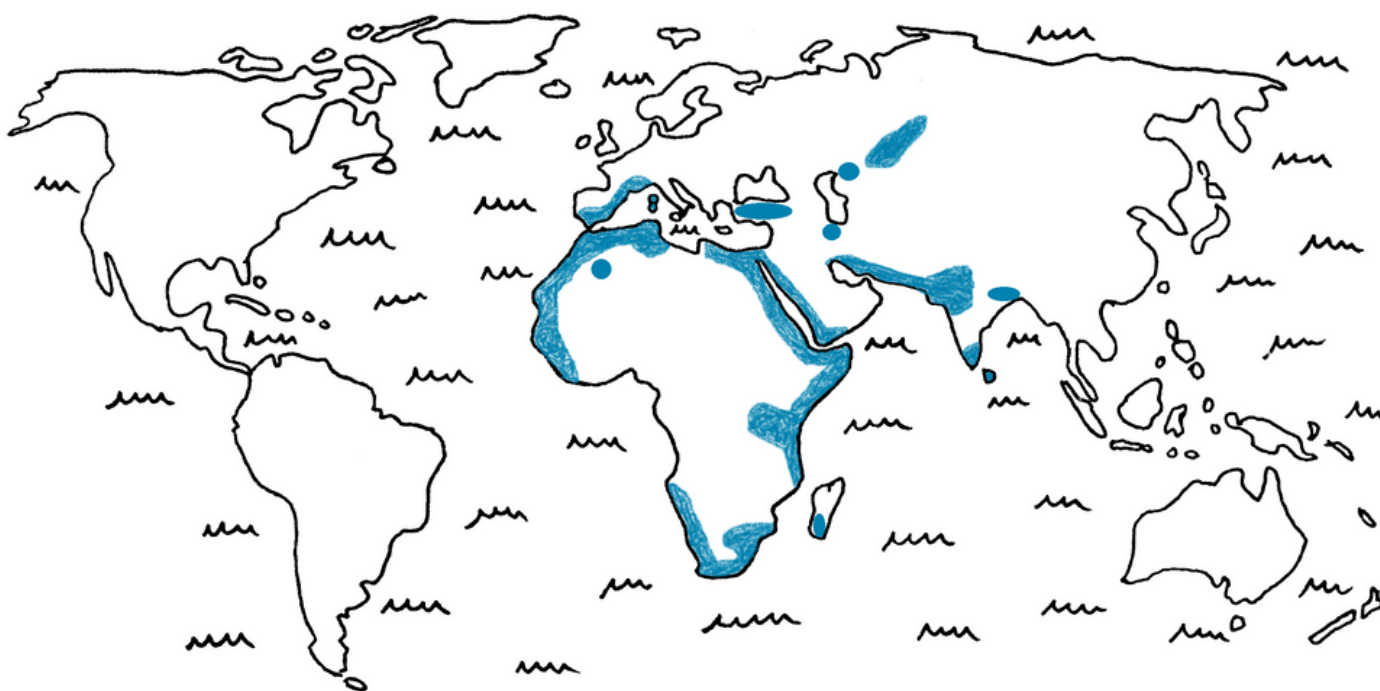
- a) Ano, zbělají, pokud se budou živit potravou, která neobsahuje potřebné barvivo
- ~~b) Ne, barva jim zůstává celý život stejná, nezávisle na potravě~~



3. Kde můžu potkat plameňáka růžového?

Pátřej po informacích v zoo a zakresli do slepé mapy, kde bys mohl plameňáka růžového všude potkat ve volné přírodě.

Malá nápověda: Pomoc hledej na jmenovce u výběhu plameňáka.





Pracovní sešit

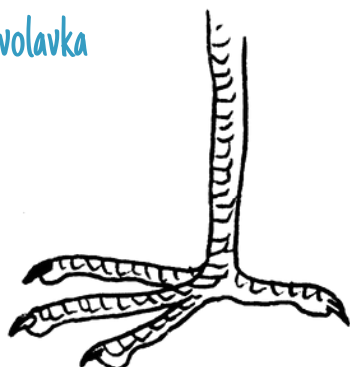
Doplňěk o plameňácích III.



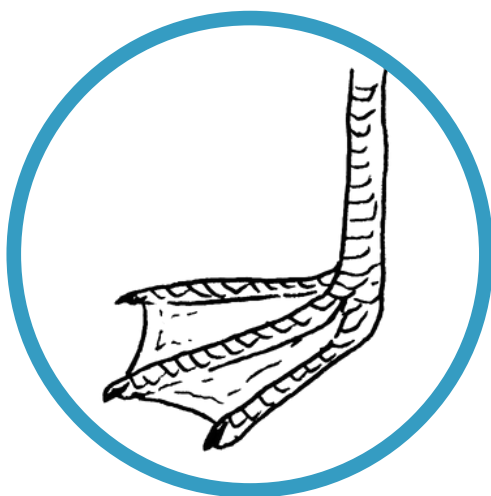
4. Pozoruj plameňáky ještě jednou

...a vyber, která noha je ideální pro pohyb v bahně, a tudíž patří plameňákovi.

volavka



kachna, racek...



Komu by mohly patřit ostatní 2 nohy?

Svůj tip připiš k jednotlivým obrázkům ptačích noh.

Nápověda: Všichni patří mezi vodní ptáky...

Poznámka: Plameňáci umí pomocí plovací blány mezi prsty v hluboké vodě i dobře plavat.





Pracovní sešit

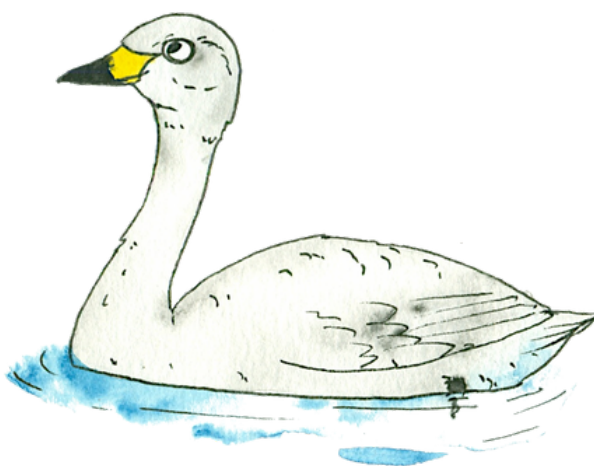
Doplňek o vodních ptácích I.

1. Jak se jmenuje druh labutě, který chováme v Zoo Hluboká?

LABUŤ MALÁ

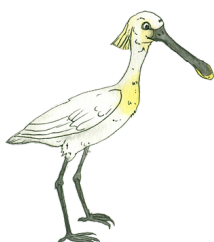
Poznámka: občas u nás v zoo můžete potkat i naši labuť velkou.

Většinou jsou to zraněná zvířata z přírody,
která se u nás uzdravují.

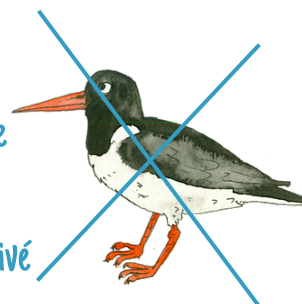


2. Který vodní pták nepatří do trojice a proč?

a)



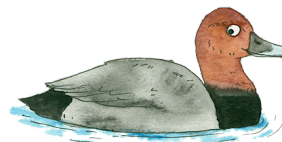
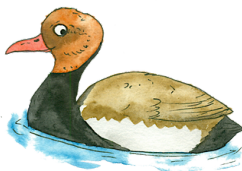
ústříčník velký je
bahňák,
nepatří mezi brodivé
ptáky



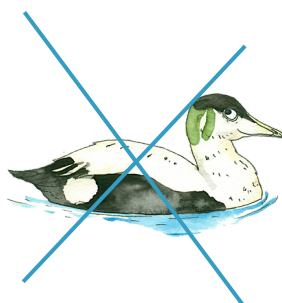
b)



kachna divoká je
plovavá, nepatří mezi
potápivé kachny



c)



kajka mořská se
nevyskytuje v ČR





Pracovní sešit

Doplňek o vodních ptácích II.

3. Jak si vodní ptáci chrání své peří před promočením?

- ~~a) nebývají ve vodě moc dlouho~~
- b) pomocí mastné tekutiny ze žlázy na kostrči
- ~~c) neustálým vyklepáváním vody z peří~~



4. Pozoruj tenkozobce opačného

Tenkozobec opačný patří mezi bahňáky a má velmi specifický tvar zobáku. Pozorujte ho ve voliére a zkuste tenkozobce nakreslit.

