

Beskydy pod lupou

Reg. č: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_032/0008251

Z živočišné říše I



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PL 1 Ptačí krmítka ze šišek

Úloha č. 1

Vylušti křížovku a v tajence ve sloupci pod písmenem T najdeš, jakou potravu můžeš přidávat do ptačího krmítka. Doplň písmena do políček s tečkou.

T

				
.	
				

.	.	.	.					

1. Rozšířená část jícnu u ptáků
2. Obal vajíčka
3. Stálou tělesnou teplotu pomáhá udržovat ptákům
4. Charakteristický znak sovy
5. Sýček patří mezi

Úloha č. 2 Poznáš semínka do krmítka? Pod obrázky napiš názvy.



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Úloha č. 3

Seřaď postup výroby krmítka ze šišek od 1 po 6.

Délku volíme různě,
podle toho, jak
dlouhé chceme
zavěšení krmítka.

Do sáčku se semínky
vložíme šišku
a zatřese s ním, jako
bychom obalovali
květák.

Ke špičce šišky
přípevníme dvěma
uzly provázek.

A máme hotovo.
Hotová krmítka dáme
vytuhnout na plech
a později zavěsíme.

Šišku potřeme silnou
vrstvou roztopeného
a ztuhlého loje.

Připravíme si hovězí lůj,
semena, např. slunečnice,
mák, proso, len aj.,
nesolené a nepražené ořechy,
provázek, sáček, suchou
nejlépe borovicovou šišku.

Úloha č. 4

Ptačí krmítko ze šišek uvař podle návodu z předešlé úlohy. Hotová krmítka dej vytuhnout na plech, poté budou připravena k zavěšení.



Obrázek č. 4



PL 2 Pozorování ptáků na krmítku

Úloha č. 1

Pozoruj ptáčky na krmítku. Výsledky pozorování zapiš do tabulky. Pozorování proved' alespoň 6krát.

Druh	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
Vrabc domáci									
Drozd zpěvný									
Kos černý									
Sýkora koňadra									
Holub domáci									
Pěnkava obecná									
Hýl obecný									
Sýkora modřinka									
Sýkora parukářka									
Jiný druh									



Úloha č. 2

Seřaď ptačí zástupce podle četnosti. Který z ptačích zástupců se objevoval nejčastěji a kterého bylo naopak vidět nejméně?

(Např. pěnkava obecná, kos černý, ...)

Pořadí	Druh	Čeleď	Zajímavosti o druhu
1.	Pěnkava obecná	pěnkavovití	
2.	Kos černý	drozdovití	

Pořadí	Druh	Čeleď	Zajímavosti o druhu



PL 3 Ptáci na krmítku

Úloha č. 1

Vyluštěním přesmyček zjistíš jména ptačích zástupců. Číslo napiš ke správnému obrázku.

1. RÝKASO

2. LÝH.....

3. ZDDRO.....

4. LÍKHRB.....

5. OSK.....

6. CEBARV.....



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



v

Obrázek č. 3



Obrázek č. 4



Obrázek č. 5



Obrázek č. 6

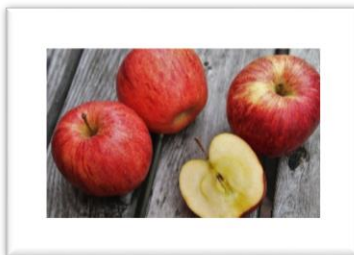


Úloha č. 2

Označ potravinu, kterou můžeme dát ptáčkům do krmítka.



Obrázek č. 7



Obrázek č. 8



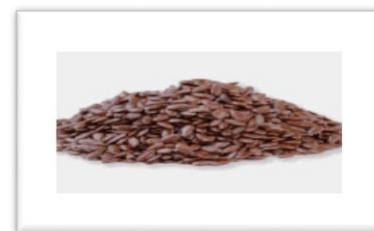
Obrázek č. 9



Obrázek č. 10



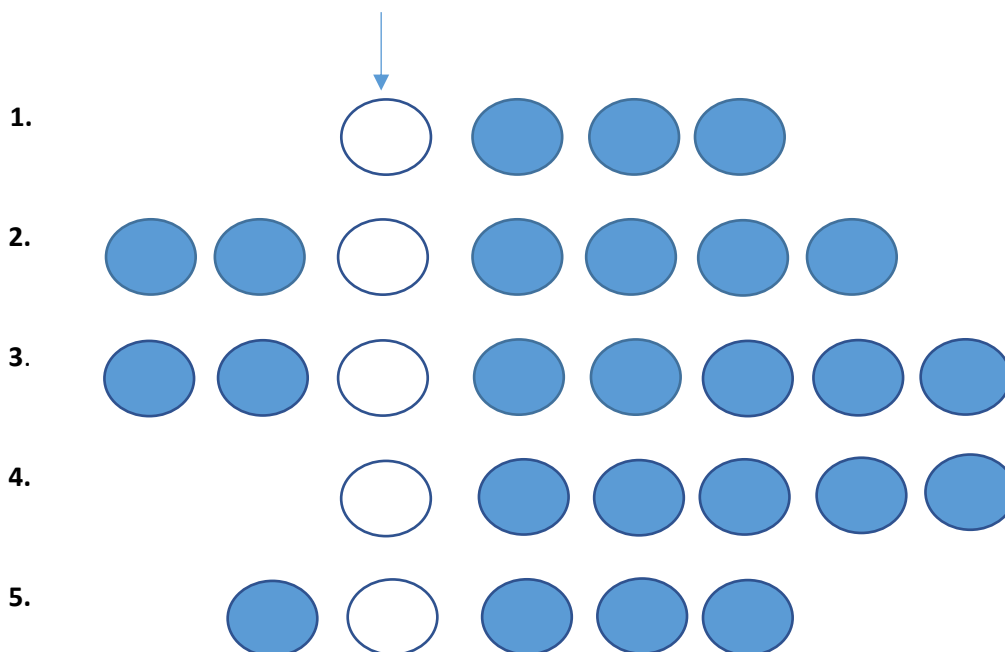
Obrázek č. 11



Obrázek č. 12

Úloha č. 4

Vylušti křížovku. Tajenkou je název rostliny, kterou můžeme v zimě použít ke krmení ptáčků.



1. Co mají ptáci na povrchu těla?
2. Co může být v ptačím žlutku?
3. Co má na povrchu ptačí vejce?

4. Jaké je rodové jméno ptáčka s druhovým názvem *koňadra*?
5. Co je bělásek?



PL 4 Odlet do teplých krajín

Někteří ptáci za potravou na zimu odlétají na jih – do teplejších krajín.

Říkají se jim tažní neboli stěhovaví. Ostatní ptáci, které označujeme za stálé, zůstávají v období zimy u nás a my jim tuto roční dobu pomáháme přežít přikrmováním na krmítku. Zjistěte a pojmenujte, které ptačí zástupce můžete v zimě zahlédnout u nás a kteří odlétají.

Úloha č. 1

Sleduj dráhy těchto ptáčků. Urči, o jaký druh se jedná. Poté zapiš, kteří ptáci u nás přezimují a kteří odlétají.



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



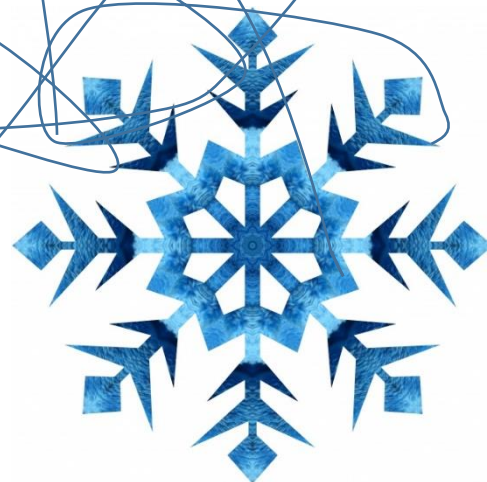
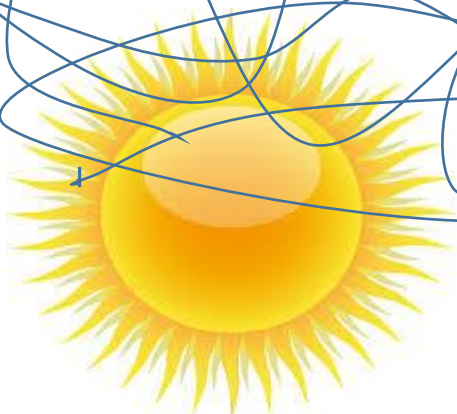
Obrázek č. 3



Obrázek č. 4



Obrázek č. 5



Odlétají (stěhovaví):

Přezimují (stálí):



Úloha č. 2

Ze slabik utvoř rodové jméno ptačích zástupců. Danému druhu přiřaď druhové jméno obecný anebo domácí.

HEK	LUB	BEC	TOV	RE
VLAŠ	RÝS	ŘIČ	JI	KA
KA	HO	VRA	RO	

Obecný/á

Domácí

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Úloha č. 3

Čím je charakteristický rehek a čím rorýs?



Obrázek č. 6



Obrázek č. 7

.....

.....

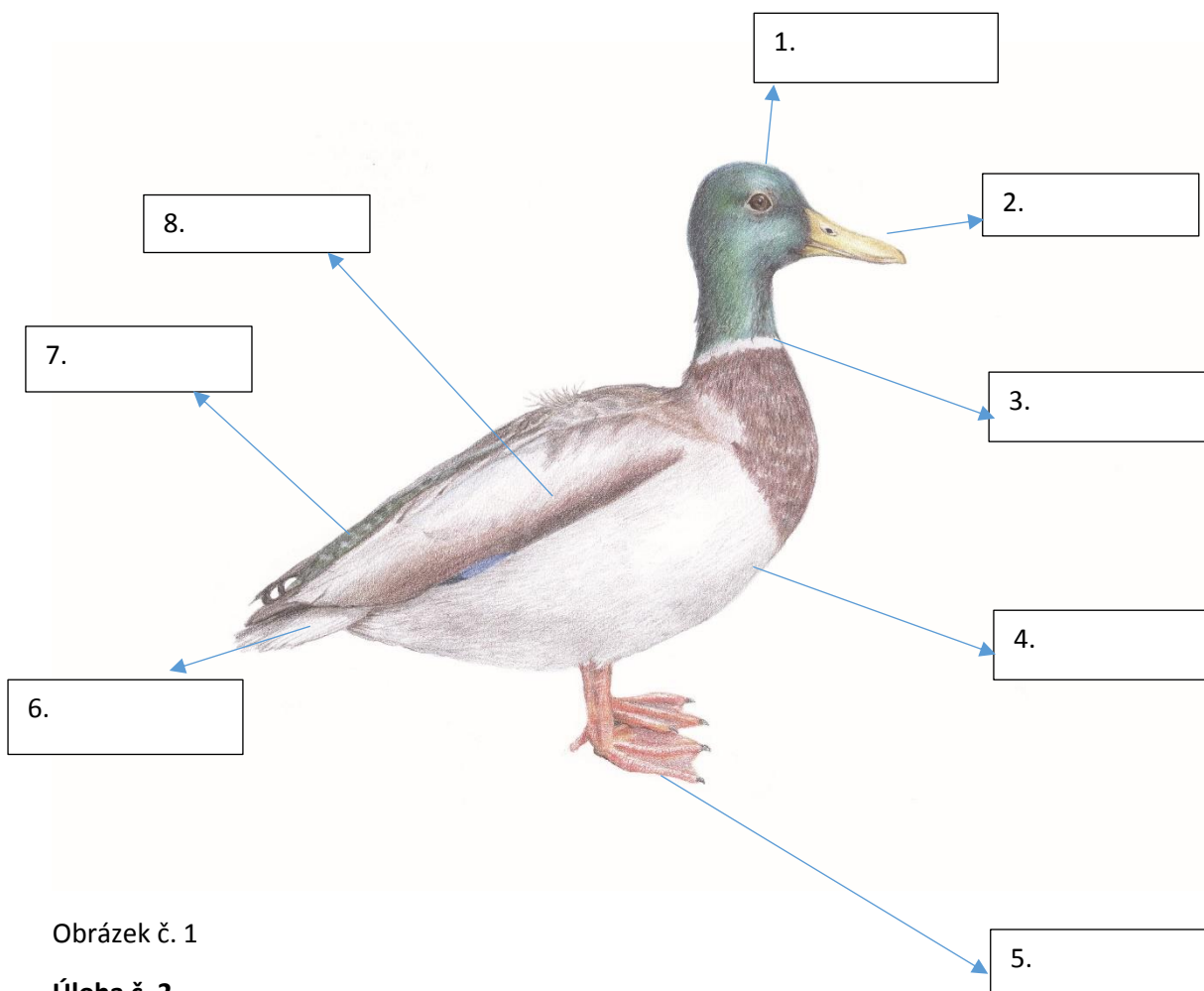


PL 5 Stavba těla ptáků

Úloha č. 1

Popiš základní části těla ptáčka. Vyber správný pojem a zapiš do rámečku.

HLAVA	KŘÍDLO	TRUP	ZOBÁK
OCAS	VOLE	NOHY	LETKA



Obrázek č. 1

Úloha č. 2

Odpověz na následující otázky:

K ČEMU SLOUŽÍ VOLE?.....

CO MAJÍ NA NOHÁCH DRAVCI?.....

CO JE LETKA?.....

POZNÁŠ PTÁKA NA OBRÁZKU V ÚLOZE Č. 1?.....

PATŘÍ TENTO PTÁK MEZI PTÁKY KRMIVÉ NEBO NEKRMIVÉ?.....

CO ZNAMENÁ VÝRAZ PTÁK KRMIVÝ A PTÁK NEKRMIVÝ?.....

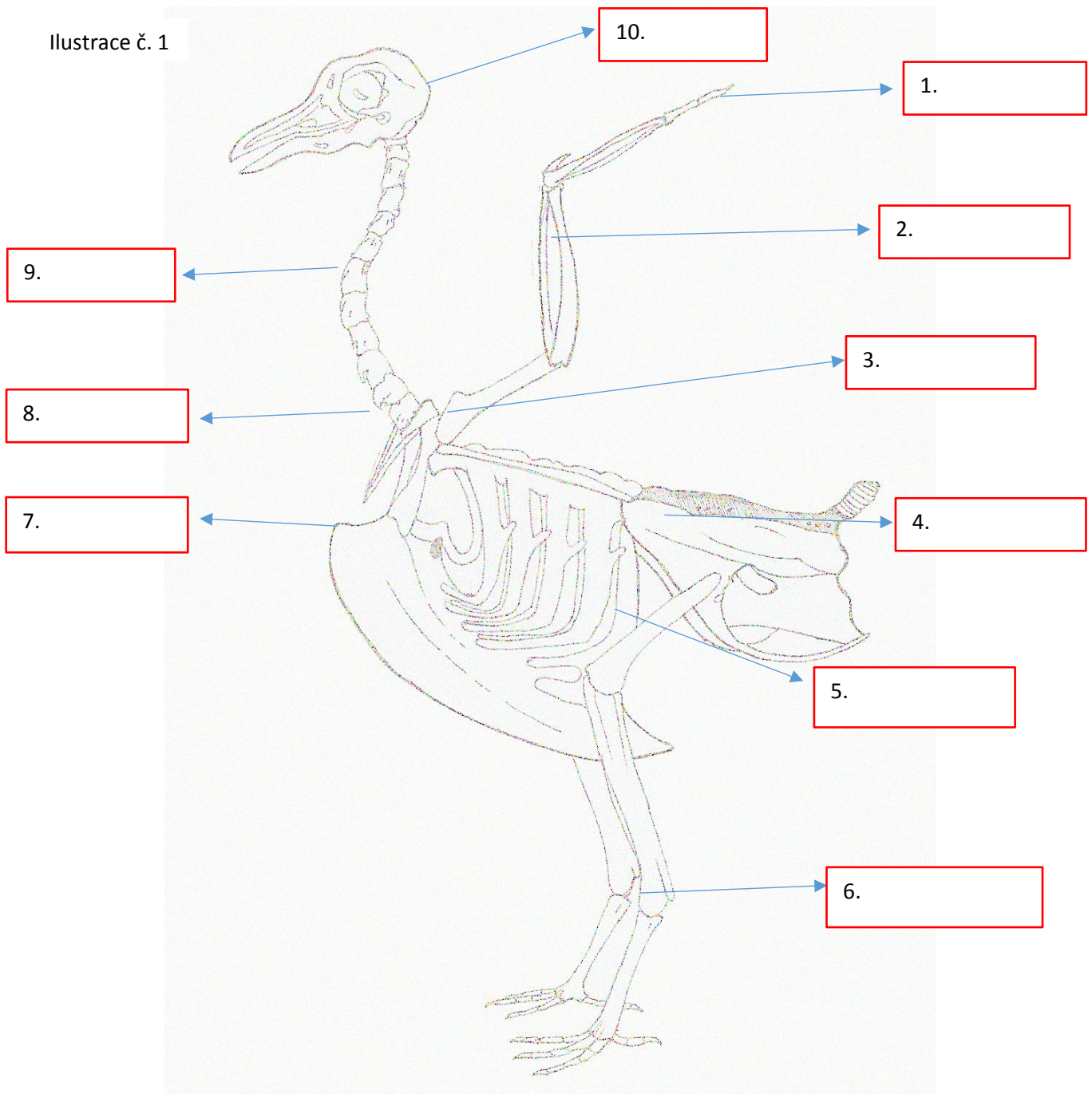


Úloha č. 3

Přiřaď správné názvy k ptačí kostře, obrys kostry obtáhni pastelkou.

BĚHÁK	KOST HRUDNÍ	KOST LOKETNÍ	KOST KLÍČNÍ	PÁTEŘ
PÁNEV	KOST STEHENNÍ	LOPATKA	LEBKA	PRST

Ilustrace č. 1



Úloha č. 4

Popiš ptačí pero – brk, osten, prapor.



Ilustrace č. 1

Úloha č. 5

Odpověz na níže uvedené otázky:



Obrázek č. 1

Na obrázku je samec a samice kachny divoké.

Čím se podle obrázku na první pohled odlišují?.....

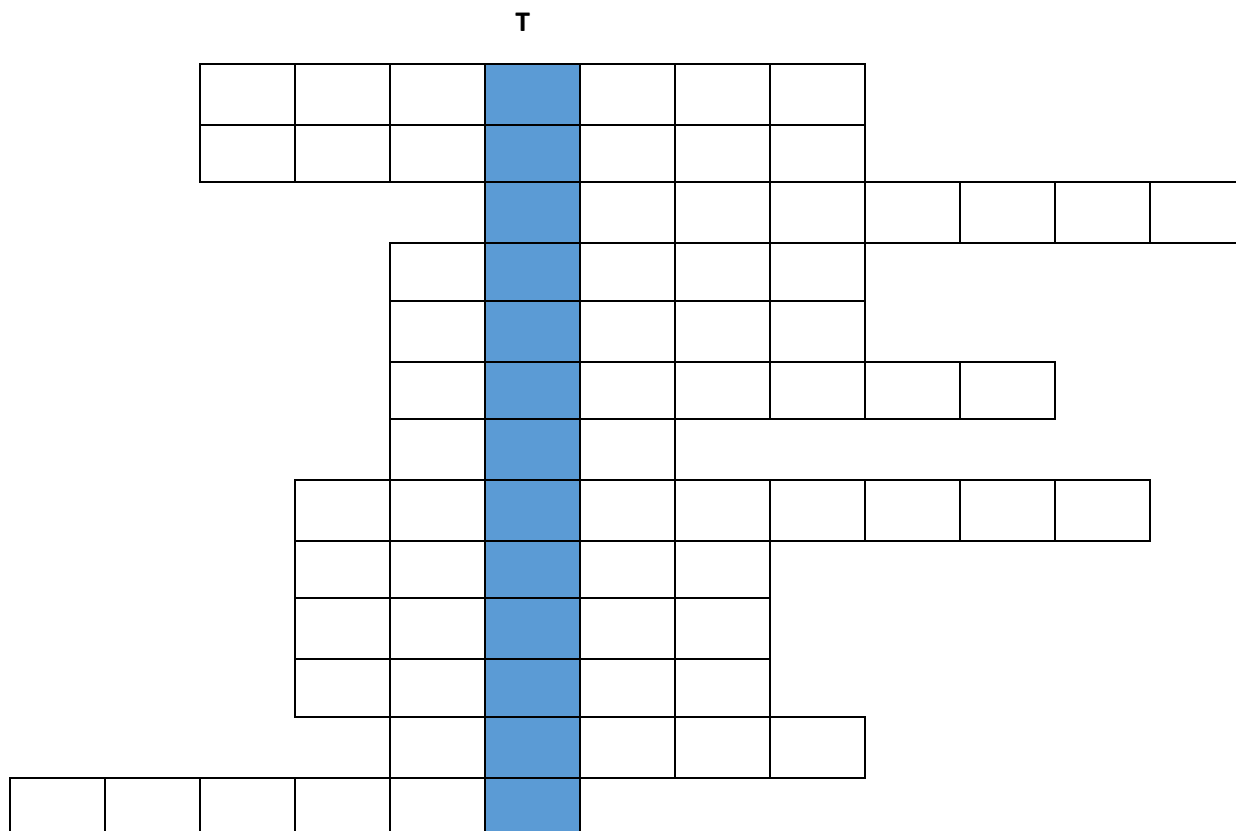
Jaký termín označuje, když se od sebe samice a samec na první pohled liší?.....

Jak se označuje mládě kachny divoké?



Úloha č. 6

KŘÍŽOVKA – vyluštěním tajenky získáš název nejznámějšího fosilního praptáka.



1. Druh kapradiny
2. Houby se rozmnožují
3. Ptáček s nápadným chocholem na hlavě
4. Lesní sudokopytník
5. Zdroj obživy pro ptáčky v zimě
6. Černý pěvec
7. Papratka samičí je
8. Babočka paví oko je
9. Med produkují
10. Pulec je ... žáby
11. Forma kapra
12. Hlasové ústrojí pěvců



PL 6 Tabulka k pozorování ptáků ve městě

Úloha č. 1

Během vycházky po městě zapisuj do tabulky následující údaje: jaké druhy ptáčků jsem viděl, kde jsem je viděl, jaká nebezpečí pro ptáky ve městě jsou, případně jiné údaje, kterých si během vycházky všimneš.

Jaký druh jsem viděl	Kde jsem ho viděl	Jiné údaje, čeho jsem si všiml



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Obrázek č. 4



Obrázek č. 5



Obrázek č. 6



Obrázek č. 7



Obrázek č. 8



Úloha č. 2

Napiš k obrázkům názvy ptačích zástupců.



Obrázek č. 9



Obrázek č. 10



Obrázek č. 11



Obrázek č. 12



Obrázek č. 13



Obrázek č. 14

Úloha č. 3

Nakresli do rámečků, co je pro ptáčky ve městech nebezpečné.

1.

2.

3.

4.



PL 7 Ptáci ve městech

Úloha č. 1

Skrývačky. Najdi ve větách názvy různých ptačích zástupců.

1. Jádro zdaleka nebylo tak zralé, jak se zdálo.
2. Věděli jste, koho Lubina vystřídal v útoku Pardubic?
3. Pan Lysý čekal od rodiny více podpory v těžkých chvílích.
4. Pedro rýsoval pravoúhlý trojúhelník.
5. Rtěnka v kabelce může způsobit nemalé potíže.
6. Silvestr nad Prahou hrál mnoha barvami.
7. Toto krůtí maso vaší chuti příliš lahodit nebude.
8. Kdy budete mít čerstvé maso kolem Velikonoc?
9. Tento balík je určen k osobnímu odběru spotřebiteli.
10. Kdyby si koupila i Lada televizi, máme jich doma už pět.

1.

6.

2.

7.

3.

8.

4.

9.

5.

10.



Úloha č. 3

Poznáš tyto ptačí zástupce? Názvy vepiš k obrázkům.

A	B	C	D	E	F
Straka obecná	Holub domácí	Kavka obecná	Poštolka obecná	Rehek zahradní	Sojka obecná



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Obrázek č. 4



Obrázek č. 5



Obrázek č. 6



Úloha č. 4

Vytvoř ze slabik názvy ptačích zástupců.

PĚN	MOD	KA	KA
PA	KA	DR	
VA	KÁŘ	HRD	KA
ŘIN	RU	OZD	LIČ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....



PL 8 Vodní a mokřadní ptáci

Úloha č. 1

Pokus se rozluštit zašifrovanou odpověď. Písmena dopisuj vždy do horního řádku tabulky. Háčky a délky dopiš nad hláskami. Jaký je rozdíl mezi vodním a mokřadním ptactvem?

Šifra:

A	B	C	D	E	F	G	H	CH	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1					2					3					4					5				

2	1	4	5	5
5	4	1	3	2

2	5	1	3	5
4	4	1	1	2

4	1	1	5
3	1	3	2

2	3	1	5	2	5
3	4	1	4	3	1

5	1	3	4
3	4	2	5

4	1	2	3	1	4	5	5
3	4	3	4	1	1	3	2

2	5	1	3	5
4	4	1	1	2

4	1	1	5
3	1	3	2

4	3	1	1	3	5
1	3	4	5	2	1

2	5	3	1	2	4
1	1	2	1	3	5

Úloha č. 2

Jaký je rozdíl mezi mokřadními a vodními ptáčky? Napiš minimálně 3 rozdíly.

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____



Obrázek č. 1






Obrázek č. 2



Úloha č. 3

Napiš do tabulky názvy ptačích zástupců a do třetího sloupečku napiš nebo nakresli, čím se daný druh živí.

Víš, jak se jmenují?		Čím se živím?
	1.  Ilustrace č. 1	
	2.  Ilustrace č. 2	
	3.  Ilustrace č. 3	

Úloha č. 4

Poslouchej hlasy ptačích zástupců, které ti přehraje vyučující. Správnou odpověď zakroužkuj.

a)

volavka popelavá

ledňáček říční

čáp černý

skorec vodní

b)

volavka popelavá

ledňáček říční

čáp černý

skorec vodní

c)

volavka popelavá

ledňáček říční

čáp černý

skorec vodní

d)

volavka popelavá

ledňáček říční

čáp černý

skorec vodní

PL 9 Sovy a ptáci v parcích

Úloha č. 1

Jaký je nejběžnější druh sovy v ČR? Odpověď najdeš v expozici.

Úloha č. 2

Zaškrtni kolečko u potraviny, kterou se *Strix aluco* neživí.



Obr. č. 1



Obr. č. 2



Obr. č. 3



Obr. č. 4



Obr. č. 5



Obr. č. 6

Úloha č. 3

Přiřaď správný název sovy a číslo napiš do rámečku pod obrázkem.

1. Puštík obecný

2. Kulíšek nejmenší

3. Kalous ušatý



Obr. č. 7



Obr. č. 8



Obr. č. 9

Úloha č. 4

Pozorně poslouvej hlasy ptačích zástupců, které ti přehraje vyučující. Správnou odpověď zakroužkuj.

a) Puštík obecný

b) Kulíšek nejmenší

c) Kalous ušatý



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Úloha č. 1

1. V části A si vyber jednoho ptáčka, toho poté vystřihni a nalep na tvrdý papír. Ptáčka vybarvi podle skutečnosti a dokresli i jeho biotop.
2. V části B vyber ke svému ptáčkovi správnou siluetu, vystřihni ji a dolep na svůj výkres.
3. V části C vyber ke svému ptáčkovi správný pařát a ten opětovně dolep na svůj výkres.
4. Na závěr na výkres napiš odborný název svého ptáčka a v atlase vyhledej o daném druhu zajímavost. Tu poté dopiš na svůj výkres.

Na tento úkol použij atlas ptáků.

Ukázka hotového výtvaru

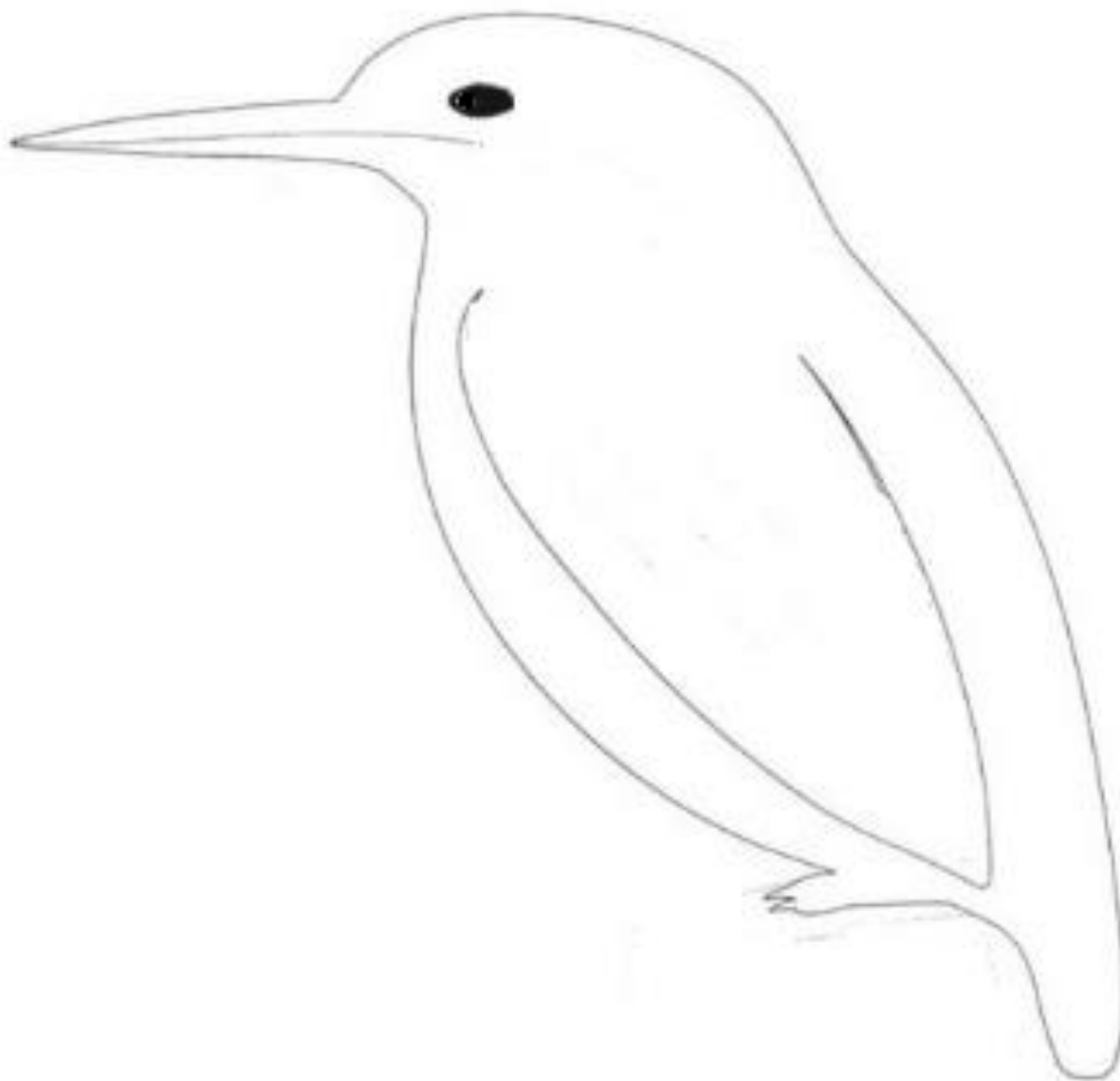


Obrázek č. 1

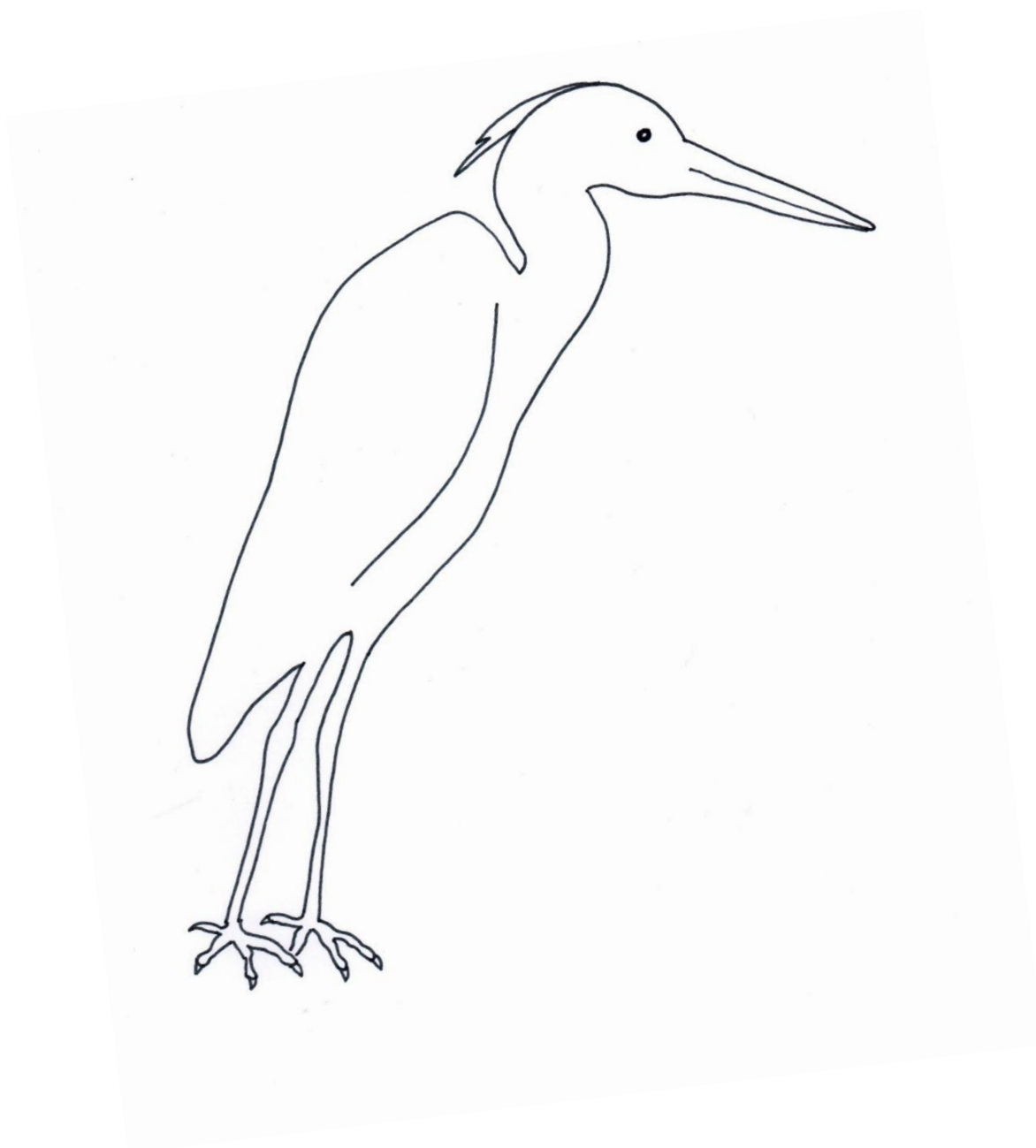
Část A

Ptačí zástupci

Ilustrace č. 1



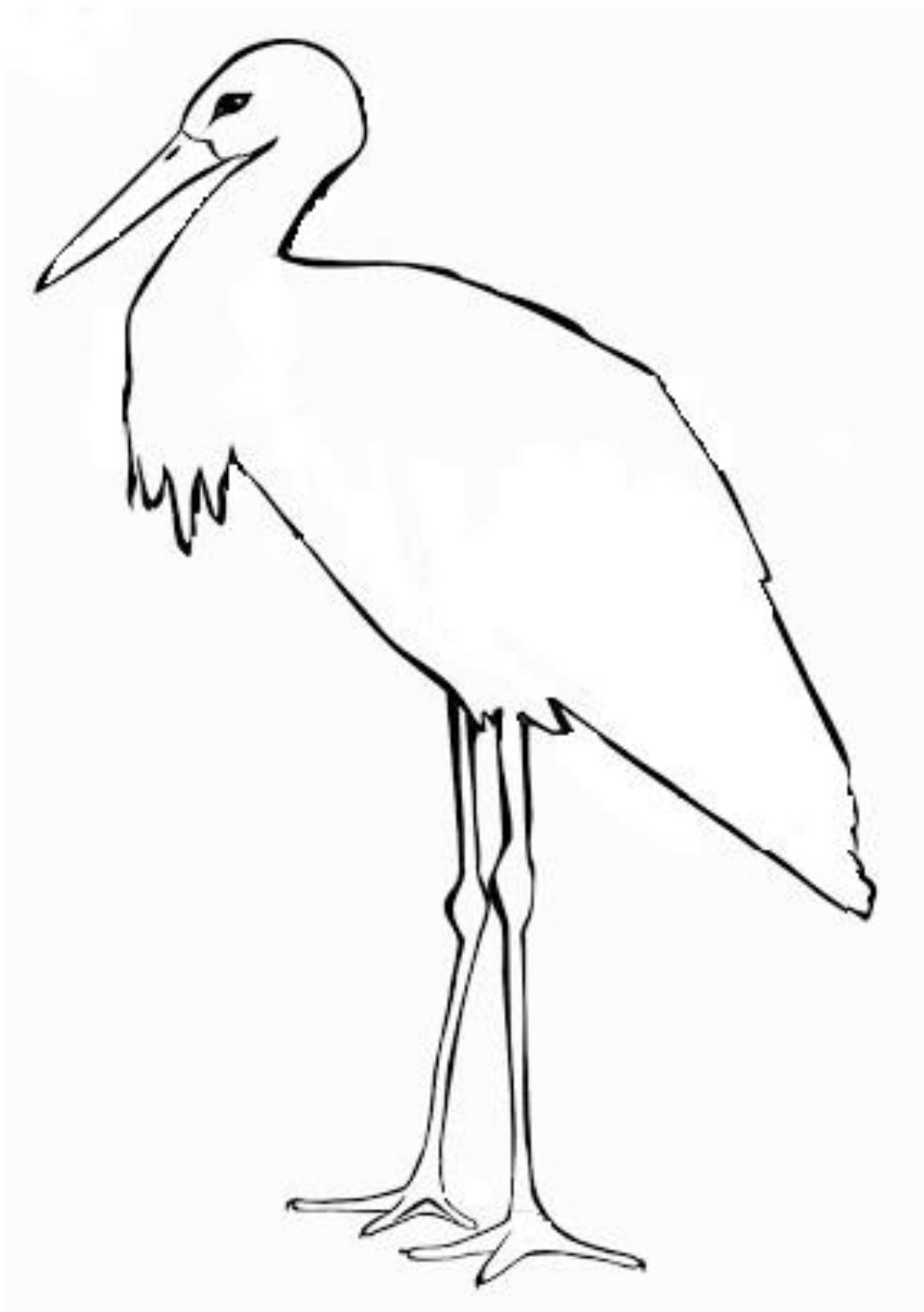
Ilustrace č. 2



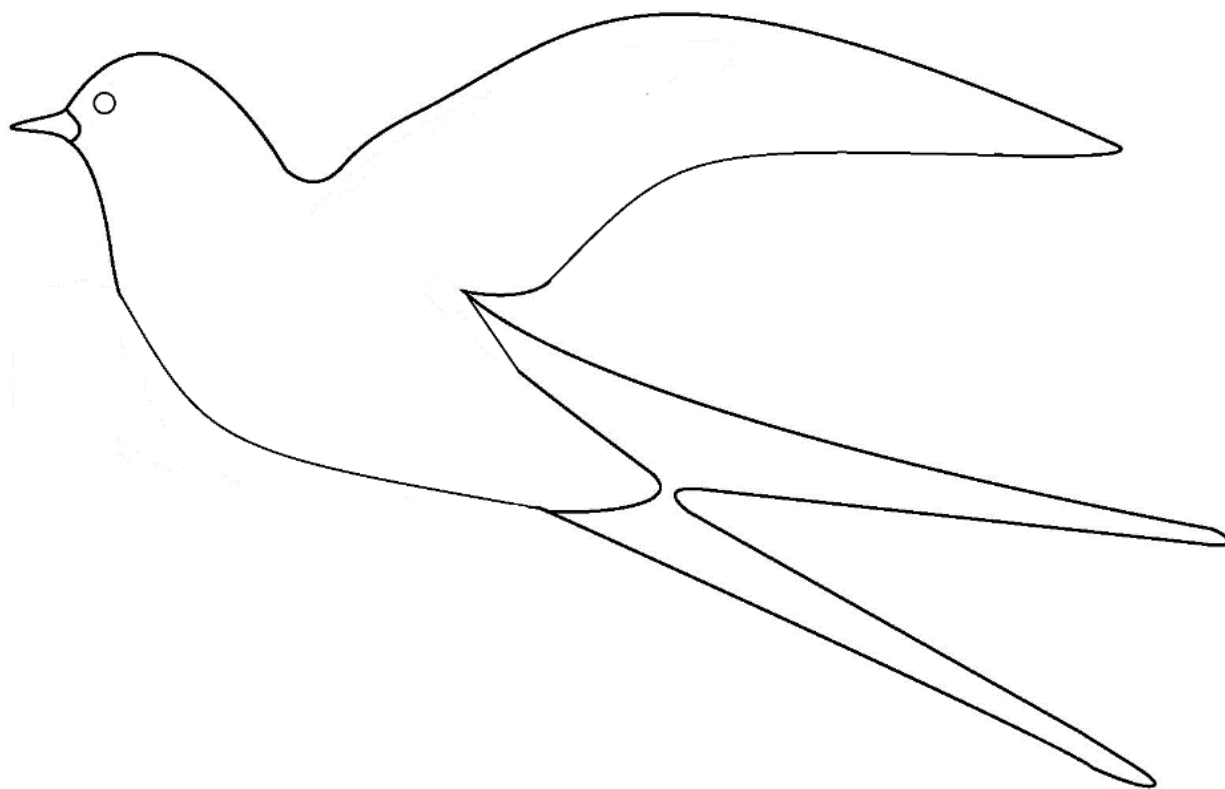
Ilustrace č. 3



Ilustrace č. 4



Ilustrace č. 5



Část B

Silueta ptačích zástupců

Ilustrace č. 6



Ilustrace č. 7



Ilustrace č. 8



Ilustrace č. 9



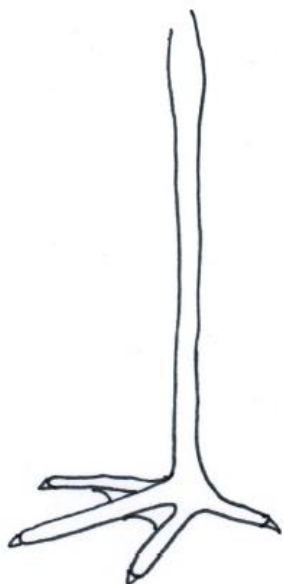
Ilustrace č. 10



Část C

Pařáty ptačích zástupců

Ilustrace č. 11



Ilustrace č. 12



Ilustrace č. 13



Ilustrace č. 14



PL 11 Ptáci v parcích a obcích

Úkol č. 1. Zapiš, jaké ptačí zástupce si viděl během pozorování.

Druh	Chování druhu ¹	Počet jedinců

1 (např. sběr potravy, vábení samičky, odpočinek...)



Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Obrázek č. 4



Obrázek č. 5

Úloha č. 2. Přiřaď názvy ptáčků k části jejich těla.

Straka obecná



Obrázek č. 6

Břhлік lesní



Obrázek č. 7

Sýkora modřinka



Obrázek č. 8

Vlaštovka obecná



Obrázek č. 9

Špaček obecný



Obrázek č. 10



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



PL 12 Z říše ptáků I

Úloha č. 1

Rozlušti správný název ptačího zástupce. Poté název spoj s obrázkem.



Obrázek č. 1

L__Á__K Ř__Í

V__Á__Š__Á



Obrázek č. 4



Obrázek č. 2

KO_I__S B__Ý

D__S_ T__S__Z__Ý



Obrázek č. 5



Obrázek č. 3

Č__E__A O__E__Á

KŘ__A O__C__Á



Obrázek č. 6

Úloha č. 3

Poslouchej hlasy ptačích zástupců, které ti přehraje vyučující. Správnou odpověď zakroužkuj.

- A) Vrána šedá, dlask tlustozobý, vrabec domácí, hýl obecný, žluna zelená
- B) Vrána šedá, dlask tlustozobý, vrabec domácí, hýl obecný, žluna zelená
- C) Vrána šedá, dlask tlustozobý, vrabec domácí, hýl obecný, žluna zelená



Obrázek č. 7



Obrázek č. 8



Úloha č. 4

Poznáš ptačí hnízda? Pod hnízdo napiš jméno ptáčka, kterému hnízdo patří. Nejprve vylušti správný název.

KIČAJŘI.....

TLDAE.....

VKATOŠLVA.....

OKS.....

KORASÝ.....



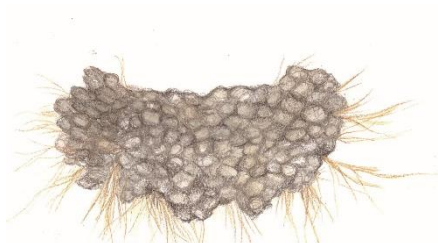
Ilustrace č. 1

1).....



Ilustrace č. 2

2).....



Ilustrace č. 3

3).....



Ilustrace č. 4

4).....



Ilustrace č. 5

5).....



PL 13 Z říše ptáků II

Úloha č. 1. Spoj tvar zobáku s danou potravou.

Ilustrace č. 1

Ilustrace č. 2

Ilustrace č. 3

Ilustrace č. 4

Ilustrace č. 5



A

B

C

D

E

Ilustrace č. 6

Ilustrace č. 7

Ilustrace č. 8

Ilustrace č. 9

Ilustrace č. 10



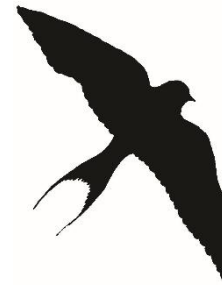
Úloha č. 2. Přiřaď písmeno siluety ptačího zástupce k názvu.

Ilustrace č. 11

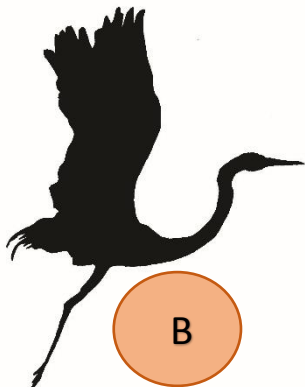


A

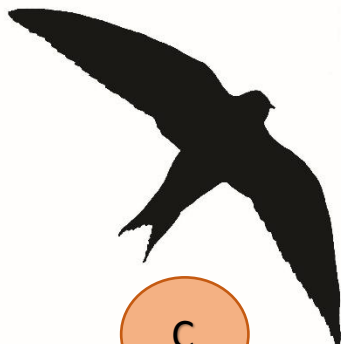
	Volavka popelavá
	Vlaštovka obecná
	Rorýs obecný
	Volavka popelavá
	Strakapoud velký



F



B



C



D



E



PL 14 Stavba budky

Úloha č. 1

Zhlédni instruktážní video a pokus se ptačí budku vyrobit.

Instruktážní video: https://drive.google.com/drive/folders/11UgMQ-_KqiuJqPdKs2k4mkqjTmABIEc0



Tady je pár rad:

- Zajisti, aby byla budka otevíratelná. Je zapotřebí ji občas vyčistit.
- Na budce nesmí být bidélko, aby se do budky nedostali predátoři.
- Ujisti se, že střecha budky přesahuje stěnu s vletovým otvorem. Budka je tak chráněna před deštěm.
- Budku natři nátěrem, který zvýší její životnost.
- Pro pěvce vyvěs budku 2-4 m nad zemí.



Obrázek č. 1

