

EKOsystemy

(s důrazem na učebnicové e. ČR)

Protokol k tématu Učebnicové ekosystémy ČR

Lesní ekosystém:

Druhy obratlovců (obr. 1-3):

.....
..... n ...

Chybí:

.....
..... n ...

Tekoucí (T – obr.4) a stojatá (S – obr.5) voda (obr.6):

T..... n ...

S..... n ...

Chybí ryby: n ...

chybí ptáci: n ...

Otevřená (polní a luční) krajina (obr.7):

..... n ...

Hospodářská zvířata (8): n ...

chybí:

Hemi- a synantropové (8): n ...

chybí:

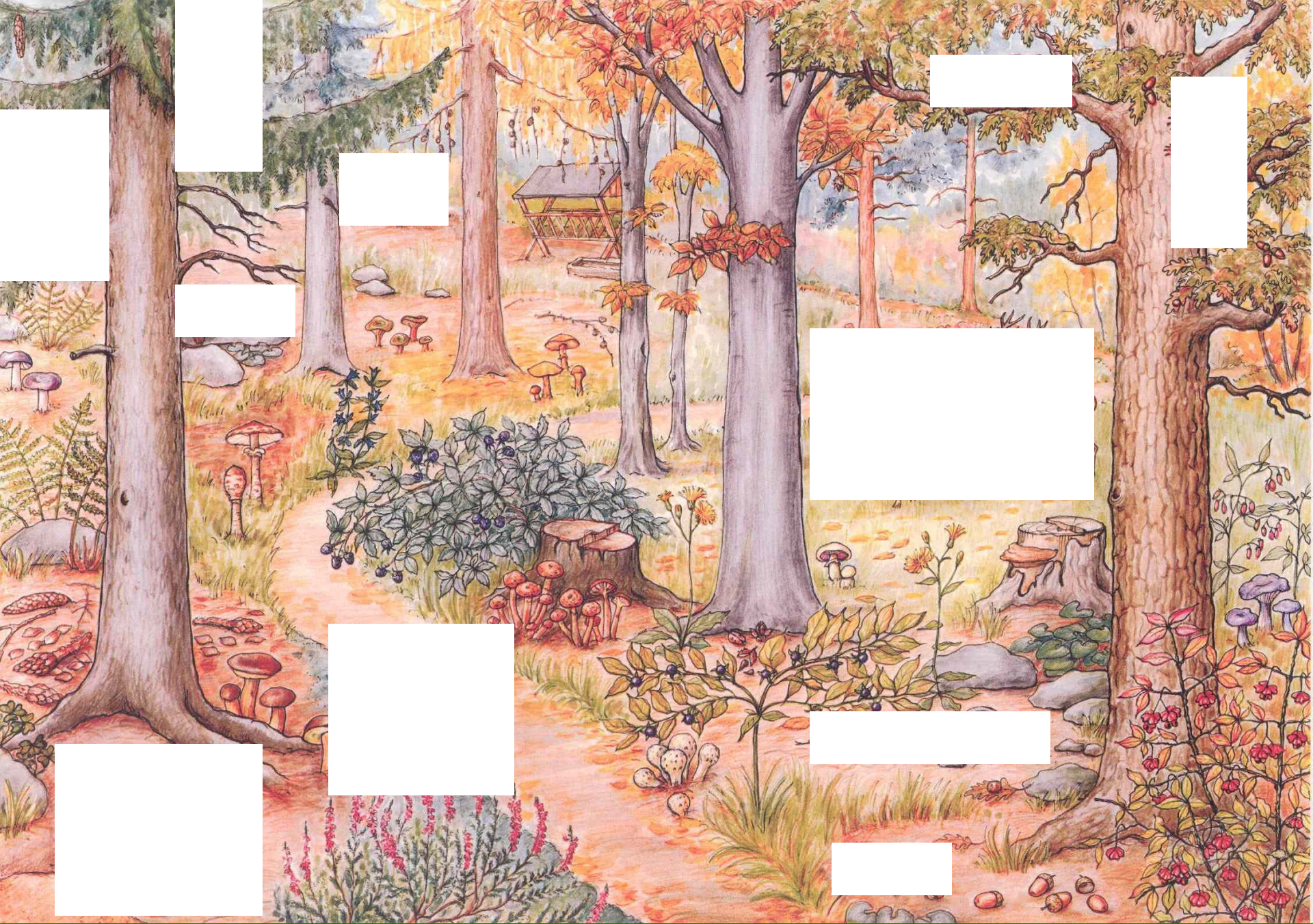
Zahrada v zimě: n ...

ptáci na krmítku:

chybí:

Parkoví obratlovci:

Další:





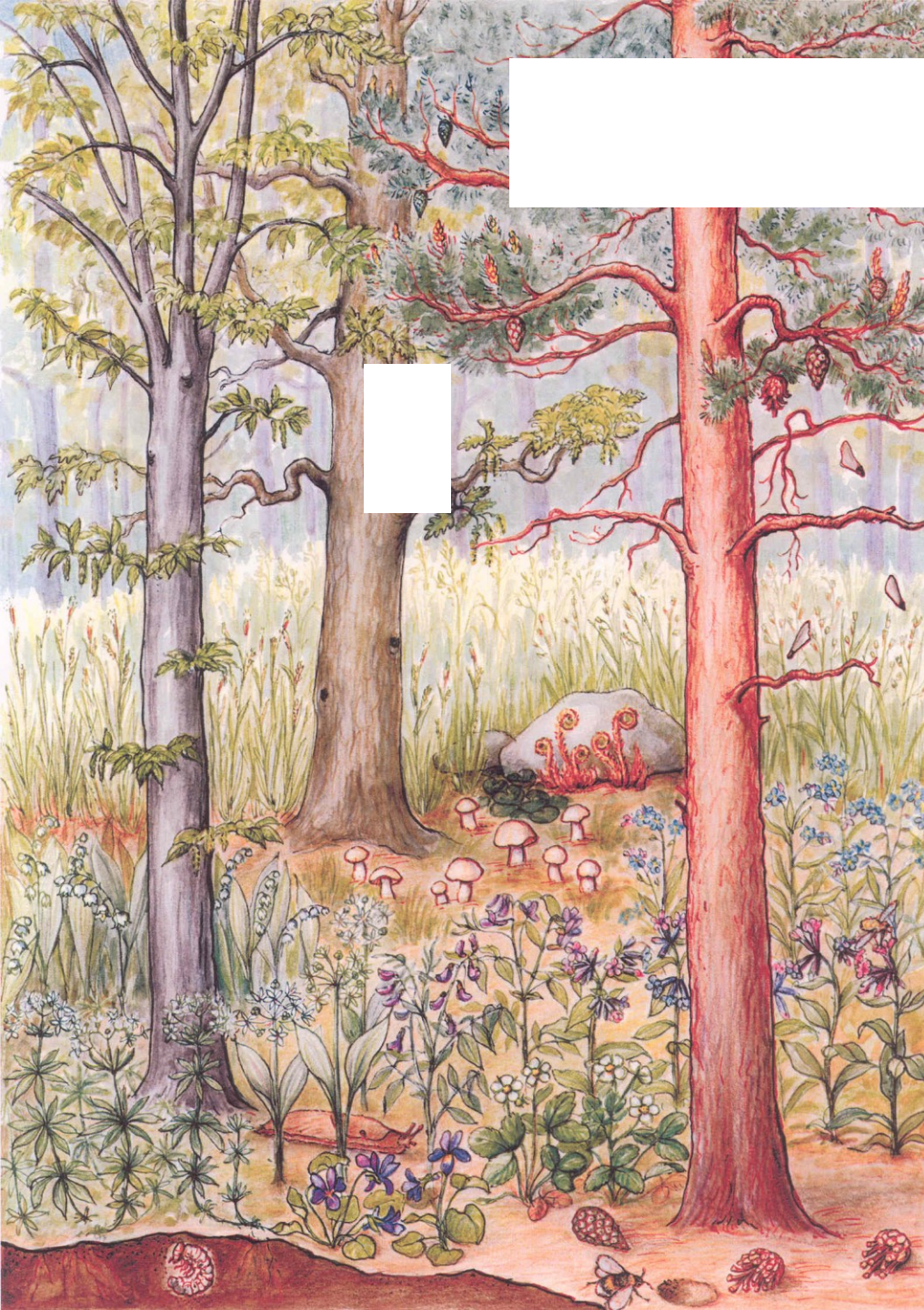
Uřovka obojková, vřr velký, sojka obecná, veverka obecná (rez. i čer.), myšice lesní, lasice kolčava, kuna lesní (skalní), jezevec lesní, prase divoké, jelen lesní

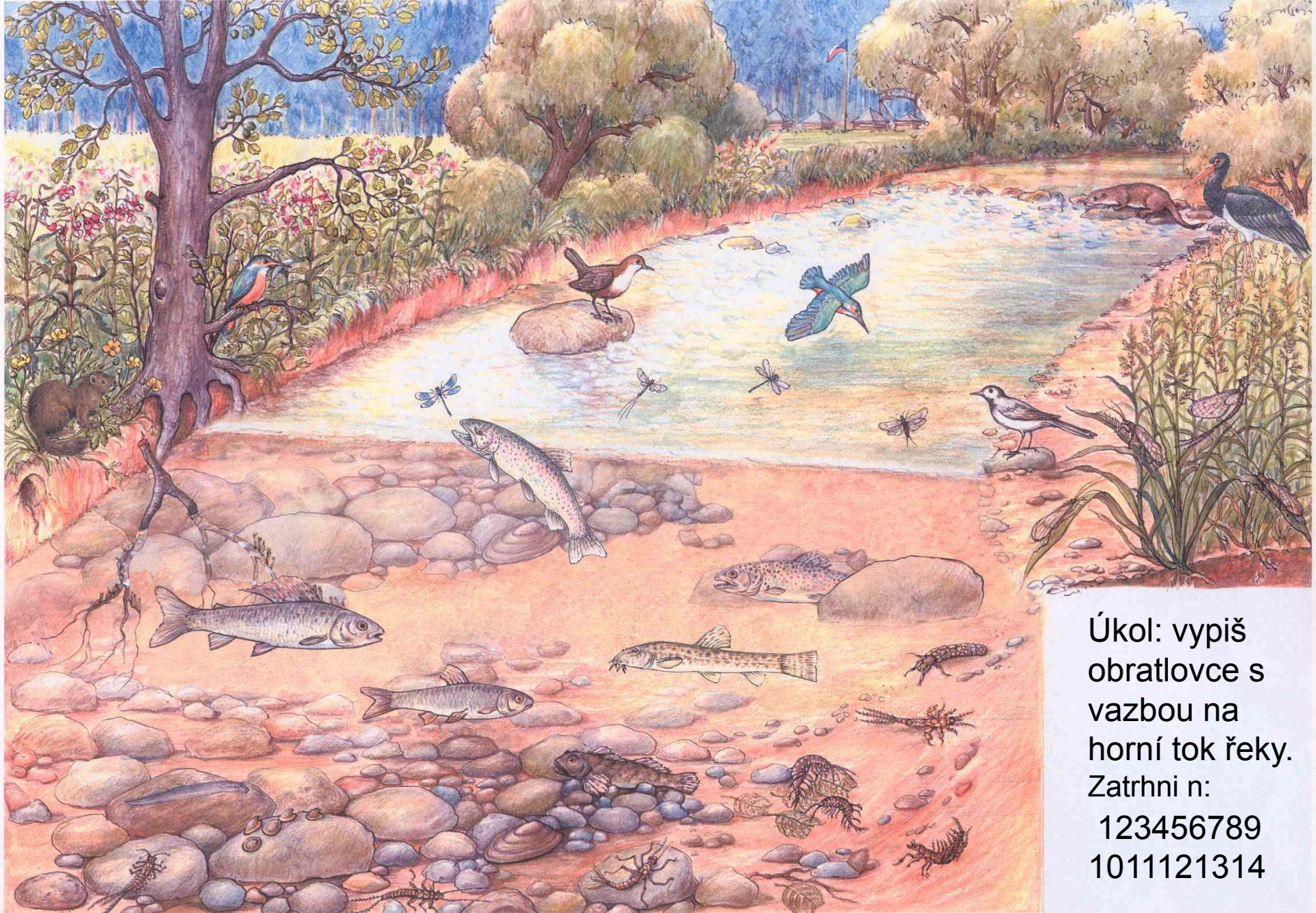
Jestřáb lesní, strakapoud velký

Chybí: 10 20 30 40 50 60 70 80 90 d.

Chybí: mlok skvrnitý, ropucha obecná, skokan hnědý (štíhlý), *ještěrka živorodá*, slepýš křehký, *zmije obecná*, čáp černý, krahujec obecný, *káně lesní*, *moták pilich*, sluka lesní, holub hřivnáč (h. doupňák), puštitk obecný, kukačka obecná, datel černý, /datl. tříprs., strakap. malý (prostř.)/, žluna zelená (šedá), lejsek černohlavý (bělokrký), ořešník kropenatý, pěnice černohlavá, budníček menší (b. větší, lesní), kos černý, drozd zpěvný (d. brávník), červenka obecná, králíček obecný (ohnivý), pěvuška modrá, střízlík obecný, brhlík lesní, sýkora koňadra, s. modřinka, s. babka, s. uhelníček, mlynařík dlouhoocasý, *strnad obecný*, pěnka obecná, *zvonek zelený*, dlask tlustozobý, čížek lesní, hýl obecný, křivka obecná, *rejsek obecný (malý)*, *krtek*, *ježek*, norník rudý, plch velký (lesní), plšík lískový, *liška obecná*, *zajíc polní*, *srnec evropský*, muflon

Celkem: 74 (13) ? % tě napadlo?





Úkol: vypiš
obratlovce s
vazbou na
horní tok řeky.
Zatrhni n:
123456789
1011121314

Mihule potoční, pstruh obecný potoční, p. duhový, lipan podhorní, jelec proudník, mřenka mramorovaná, vranka obecná, čáp černý, ledňáček říční, skorec vodní, konipas bílý, norek americký, vydra říční – Σ 13 **Chybí:**

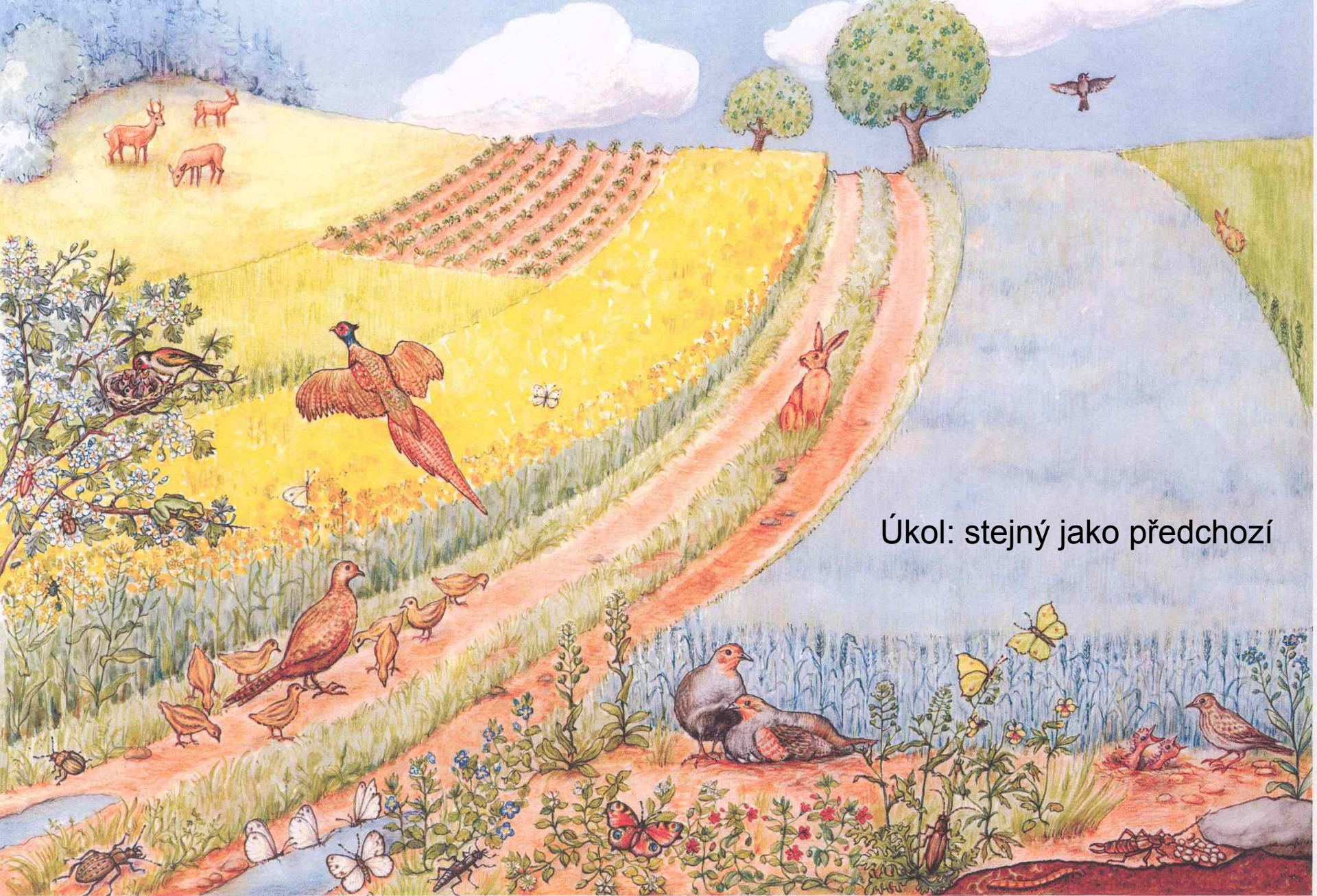


Úkol: viz předchozí

Štika obecná, kapr obecný, užovka obojková, potápka roháč, kachna divoká, husa velká, lyska černá, rákosník, hraboš polní (hryzec vodní), ondatra pižmová - Σ 10 (chybí: ryby: ... ptáci: ...)



Celkem 5:,,,,



Úkol: stejný jako předchozí



Domáci hospodářství

Hospodářská zvířata:

9

Chybí:

Hemi- a synantropové:

5

Chybí:

Zahrada v zimě:

9+2

Chybí:



Které ptáky očekáváš v zimě na krmítku?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Hemí

.....

.....

.....

.....

.....



Přiřaď zástupce obratlovců jednotlivým ekosystémům

Ekosystémy

Tekoucí voda Stojatá voda Louka Les Zahrada
(pstruh. až lipan. p.)

....
....
....

I.	II.	III.
okoun říční	hrouzek obecný	vranka obecná
jelec tloušť	karas obecný	štika obecná
bolen dravý	sumec obecný	slunka stříbřitá
siven americký	mřenka mramorovaná	ježdík obecný
čolek velký	ropucha obecná	skokan hnědý
kuňka obecná	rosnička zelená	blatnice skvrnitá
ropucha zelená	skokan zelený	čolek obecný
ještěrka obecná	ještěrka živorodá	slepýš obecný
užovka podplamatá	užovka hladká	zmije obecná
kormorán velký	volavka červená	kachna divoká
polák chocholačka	krahujec obecný	luňák hnědý
moták pilich	tetřev hlušec	čejka chocholatá
kalous ušatý	žluna zelená	chocholouš obecný
ořešník kropenatý	sýkora parukářka	střízlík obecný
drozd zpěvný	bělořit šedý	králíček obecný
lejsek bělokrký	strnad obecný	dlask tlustozobý
skorec vodní	ledňáček říční	konipas horský
kukačka obecná	krutihlav obecný	strakapoud velký
rejsek obecný	bělozubka bělobřichá	rejsek černý
krtek obecný	hraboš polní	myšice temnopásá
lasice kolčava	kuna skalní	srnec evropský
los evropský	prase divoké	zajíc polní
hraboš mokřadní	myšice křovinná	norník rudý
hryzec vodní	ondatra pižmová	plch velký

Přihrad' zástupce obratlovců I (-III) jednotlivým ekosystémům

Ekosystémy

Tekoucí voda

(P až Li p.)

Stojatá voda

Louka

Les

Zahrada

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

okoun říční	jelec tloušť	bolen dravý	siven americký
čolek velký	ropucha zelená		kuňka obecná
ještěrka obecná			užovka podplamatá

kormorán velký	polák chocholačka	moták pilich
kalous ušatý	orešník kropenatý	drozd zpěvný
lejsek bělokrký	skorec vodní	kukačka obecná

rejsek obecný	krtek obecný	lasice kolčava
los evropský	hraboš mokřadní	hryzec vodní

Individualizovaná podoba protokolu
– nahrad' druhy souborem II, resp. III