

PL 2, Živočichové podle lesních pater, Pexeso, Bingo

Cíl: Prostřednictvím her pexeso a bingo rozpoznat základní druhy lesních rostlin napříč všemi lesními patry. Cílem je zapamatovat si reálnou podobu rostlin podle fotografií tak, aby je byl žák schopen pojmenovat v přírodním prostředí.

Pomůcky:

Zalaminovaný a rozstříhaný obrazový materiál nebo jakkoliv jinak připravený obrazový materiál k demonstraci pro žáky a učitele.

Postup:

1. Žáky rozdělíme do skupin. Nejdříve rozstříhají kartičky živočichů nebo rostlin s názvy a vytvoří z nich jednu hromádku. Potom rozstříhají kartičky živočichů nebo rostlin bez názvů a vytvoří druhou hromádku. Pro začátek hrajeme hru pexeso jako jednodušší variantu hry pro zapamatování vzhledu a tvaru rostliny nebo živočicha. Po zvládnutí hry pexeso hrajeme hru bingo, třeba v následující hodině.

Návod na hru pexeso:

Žáci hrají ve dvojicích. Obrátí všechny obrázky lícem dolů. Potom hledají dvojice – karta s obrázkem a karta s názvem stejné přírodniny. V hledání se střídají. Pokud je žák úspěšný a najde dvojici, může pokračovat ve hře.

Důležité: Žáci se vzájemně učí názvy rostlin a živočichů, a proto je dobré název v rámci skupiny nahlas přečíst a také vyložit na lavici nebo na zem, aby si ho žáci mohli průběžně prohlížet.

Tip: Obrázky na tuto hru je dobré vyrobit v několika vyhotoveních a zalaminovat (podle počtu skupin).

Návod na hru Bingo:

Žáci si ponechají pouze kartičky s obrázkem bez názvů. Vyberou si z nich 9 ks a uloží si je před sebe na stůl do čtvercové sítě, do rámečku 3 x 3 obrázky. Všechny obrázky si položí před sebe lícovou stranou. Učitel říká názvy rostlin, pokud má žák daný obrázek uložený před sebou ve čtvercové síti, obrátí ho na ruby. Tak hra pokračuje a žáci postupně obracejí obrázky naruby. Pokud má někdo obrácené 3 obrázky v jedné řadě nebo jednom sloupci, rychle vykřikne slovo BINGO a je tak výhercem jedné hry. Hra pokračuje dále tak, že si žáci opět uloží devět stejných nebo jiných obrázků do čtvercové sítě 3 x 3 lícem nahoru. Učitel čte znovu názvy rostlin v jiném pořadí a žáci se znovu snaží získat BINGO. Hra tak může pokračovat libovolně dlouho a žáci si počítají, kolikrát BINGO už získali. Pozor, učitel si musí při každé hře postupně zaznamenávat, které rostliny už vyslovil, aby se neopakoval. Při každém zavolání BINGO je třeba žáka zkontrolovat, jestli opravdu otočil správně obrázky rostlin nebo živočichů, které už učitel v dané hře řekl.

Tip: Žáci mohou hrát bingo ve skupince a radit se. Pokud se shodnou, že obrázek mají, obrátí ho lícem dolů.

Obrazový materiál má široké využití pro různé názorně-demonstrační metody výuky, neboť obsahuje obrázky všech živočichů a rostlin zmiňovaných ve výukovém programu. Je dobré pracovat nejdříve se skupinou živočichů a potom se skupinou rostlin a naopak. Potom je možné pracovat se všemi obrázky najednou.



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Obrazový materiál:



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



3



4



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



5



6



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



7



8



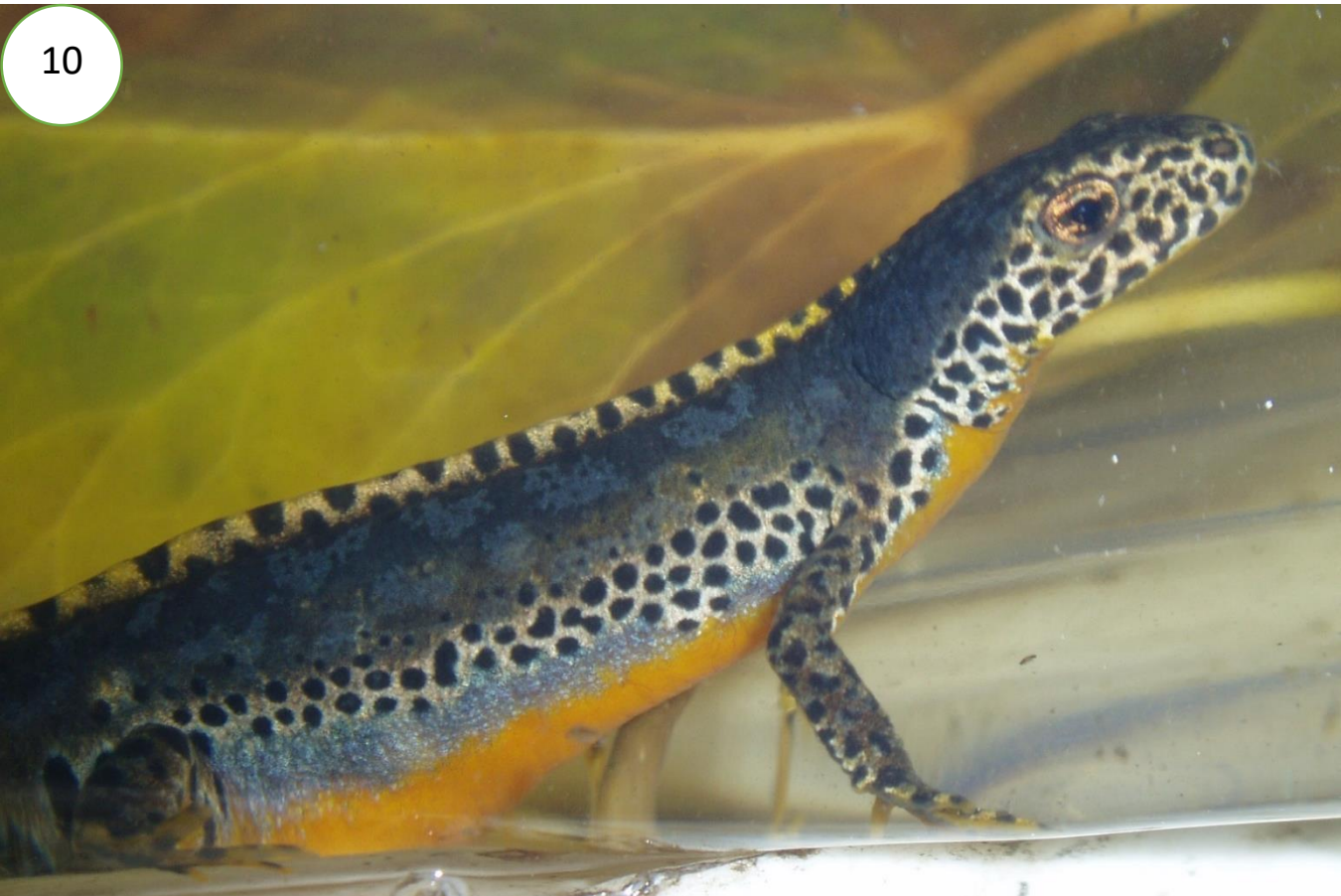
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



9



10



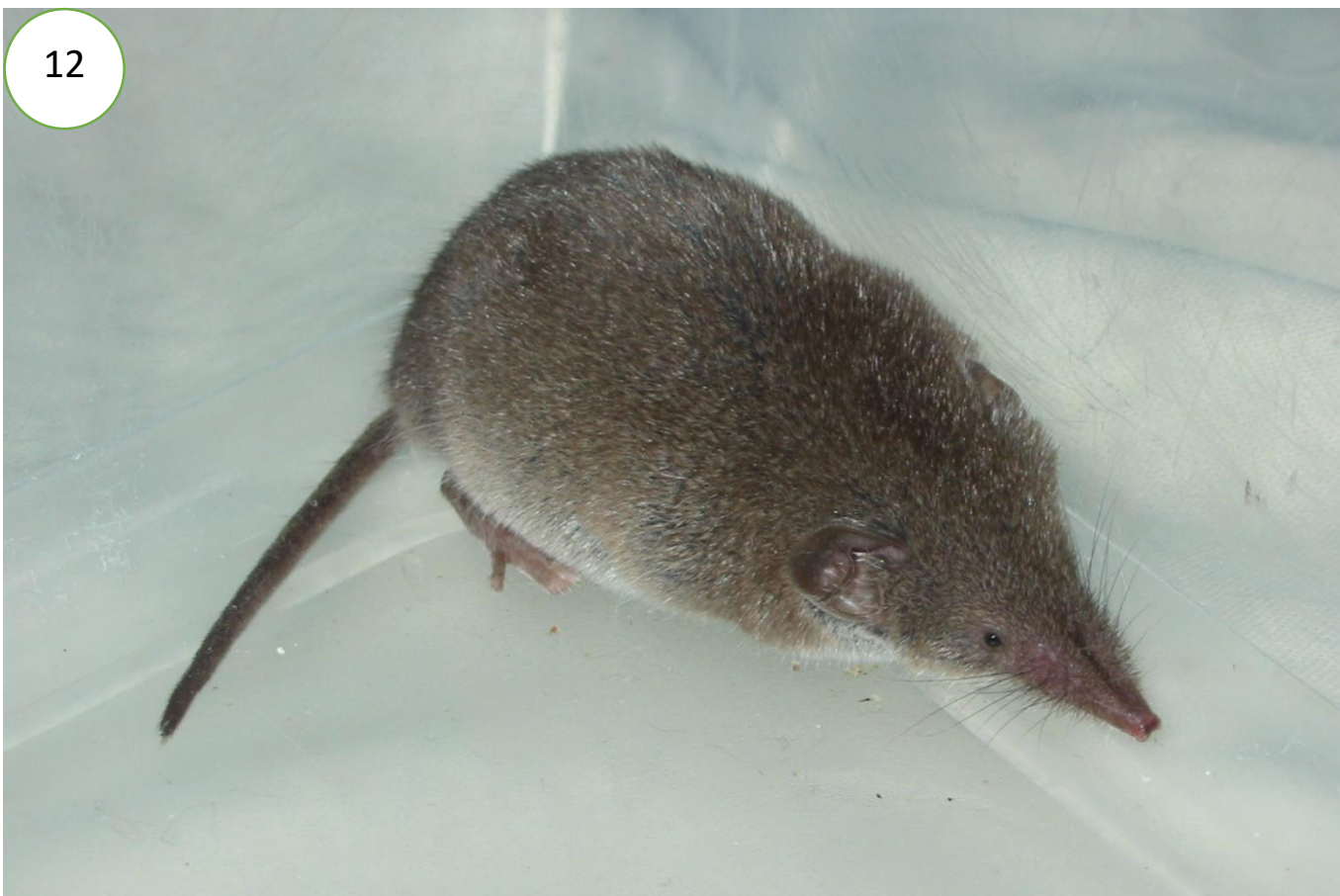
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



11



12



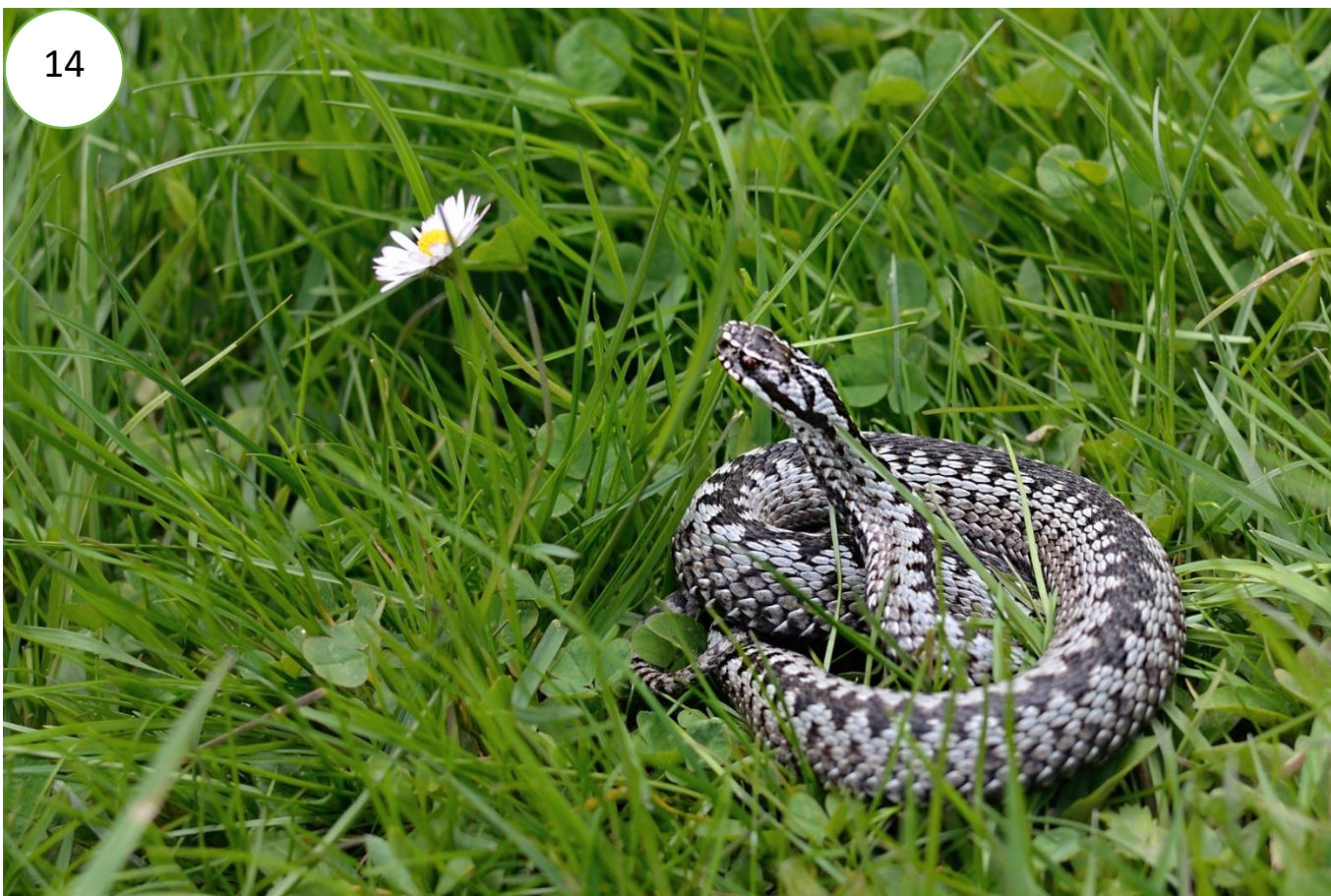
EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

13



14



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

15



16



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



17



18



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



19



20



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



21



22



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

23



24



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

25



26



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



27



28



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



29



30



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

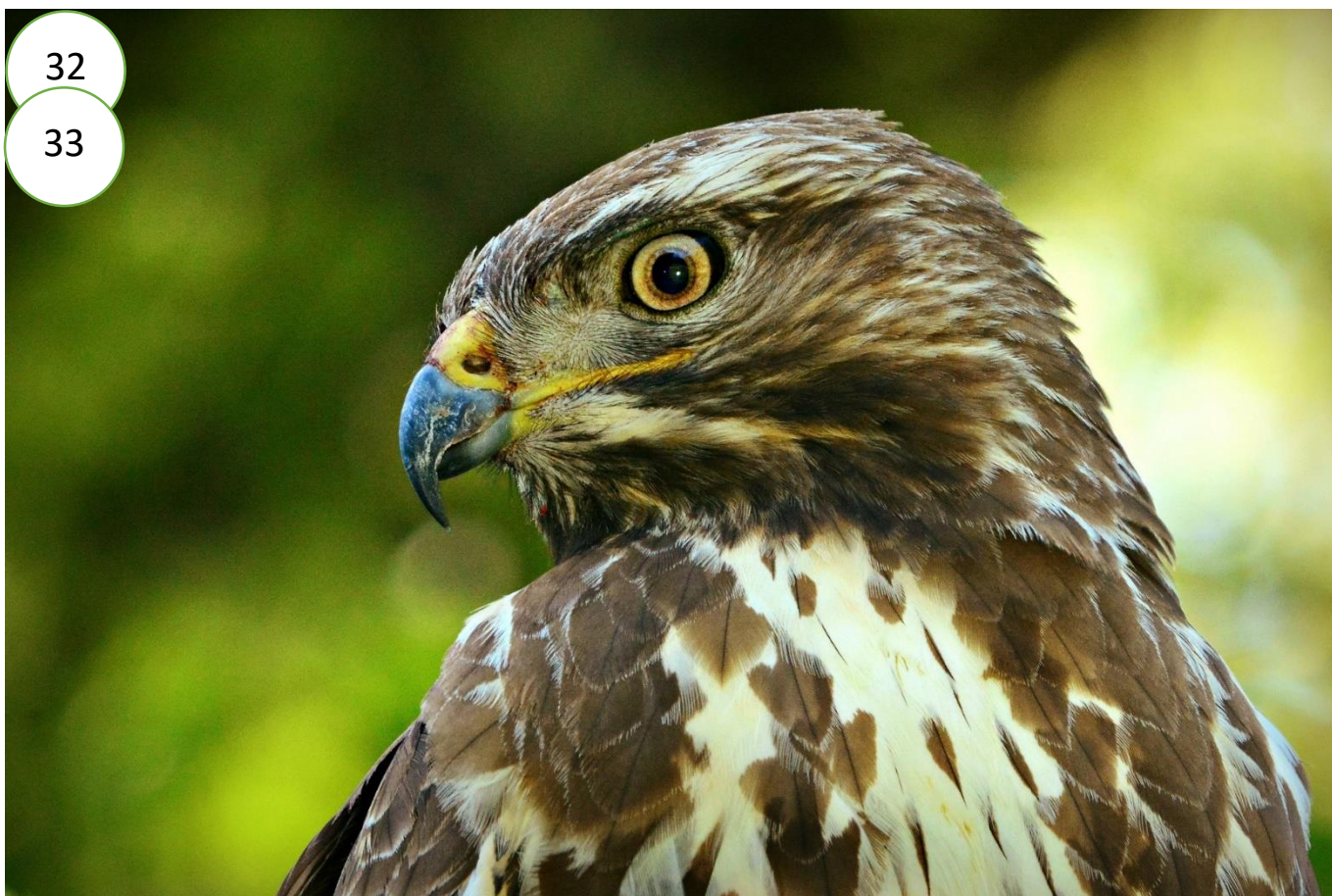
MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

31



32

33



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



34



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



Les

1. Žížala obecná
2. Chvostoskok
3. Hraboš mokřadní
4. Krtonožka obecná
5. Mnohonožka
6. Mravenec lesní
7. Mlok skvrnitý
8. Modranka karpatská
9. Chrobák lesní
10. Čolek horský
11. Červenka obecná
12. Rejsek obecný
13. Skokan hnědý
14. Zmije obecná
15. Ježek západní
16. Prase divoké
17. Liška obecná
18. Jelen lesní
19. Pěvuška modrá
20. Plšík lískový
21. Veverka obecná
22. Datel černý
23. Kukačka obecná
24. Strakapoud velký
25. Lýkožrout smrkový

Louka

26. Včela medonosná
27. Otakárek fenyklový
28. Babočka admirál
29. Chřástal polní
30. Bažant obecný
31. Koroptev polní
32. Káně lesní
33. Poštołka obecná
34. Skřivan polní



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

žížala obecná	chvostoskok
hraboš mokřadní	krtonožka obecná
mnohonožka	mravenec lesní
mlok skvrnitý	modranka karpatská
chrobák lesní	čolek horský



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

červenka obecná	rejsek obecný
skokan hnědý	zmije obecná
ježek západní	prase divoké
liška obecná	jelen lesní
pěvuška modrá	plšík lískový



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

veverka obecná	datel černý
kukačka obecná	strakapoud velký
lýkožrout smrkový	



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

včela medonosná	otakárek fenyklový
babočka admirál	chřástal polní
bažant obecný	koroptev polní
káně lesní	poštołka obecná
skřivan polní	



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Zdroje:

1. - <https://pixabay.com/cs/photos/earth-worm-%C4%8Derv-%C5%BE%C3%AD%C5%BEal-proch%C3%A1zen%C3%AD-2562572/>
2. - https://cs.wikipedia.org/wiki/Chvostokoci#/media/Soubor:Isotoma_Habitus.jpg
3. - <https://pixabay.com/cs/photos/skylark-sk%C5%99ivan-fauna-p%C5%99%C3%ADroda-pt%C3%A1k-3427223/>
4. - <https://pixabay.com/cs/photos/krtono%C5%BEka-gryllotalpidae-kon%C3%ADk-1260754/>
5. - <https://pixabay.com/cs/photos/ob%C5%99%C3%AD-tausendf%C3%BC%C3%9Fer-stono%C5%BEky-%C4%8Dlenovci-346178/>
6. - <https://pixabay.com/cs/photos/mravenci-lesn%C3%ADch-mravenc%C5%AF-umakart-3949/>
7. – Jitka Kačalová
8. – Daniel Křenek
9. - <https://pixabay.com/cs/photos/chrob%C3%A1k-lesn%C3%ADbrouk-hn%C5%AFj-hmyz-544737/>
10. - https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Triturus_alpestris.jpg
11. - <https://pixabay.com/cs/photos/zob%C3%A1k-pt%C3%A1k-%C4%8Dervenka-obecn%C3%A1-%C4%8Dervenka-1839689/>
12. - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Common_Shrew.jpg
13. – Jitka Kačalová
14. - <https://pixabay.com/cs/photos/had-zmije-obecn%C3%A1-vipera-berus-2279246/>
15. - <https://pixabay.com/cs/photos/je%C5%BEek-d%C3%ADt%C4%9B-mlad%C3%BD-je%C5%BEek-je%C5%BEek-zv%C3%AD%C5%99e-1759027/>
16. - <https://pixabay.com/cs/illustrations/kanec-pras%C3%A1tko-les-p%C5%99%C3%ADrody-divo%C4%8D%C3%A1k-2380013/>
17. - <https://pixabay.com/cs/photos/li%C5%A1ka-li%C5%A1ka-obecn%C3%A1-vulpes-vulpes-1464707/>
18. – Jitka Kačalová
19. - <https://pixabay.com/cs/photos/p%C4%9Bvu%C5%A1ka-modr%C3%A1-pt%C3%A1k-songbird-2390411/>
20. - <https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Haselmaus.JPG>
21. - Jitka Kačalová
22. - <https://pixabay.com/cs/photos/pt%C3%A1k-p%C5%99%C3%ADrody-datel-datel-%C4%8Dern%C3%BD-3023462/>
23. - [https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuckuck_\(Cuculus_canorus\)_by_Tim_Peukert.jpg](https://cs.m.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kuckuck_(Cuculus_canorus)_by_Tim_Peukert.jpg)
24. – Jitka Kačalová
25. - <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:lps.typographus.jpg>
26. - <https://pixabay.com/cs/photos/v%C4%8Dela-pyl-nektar-%C5%BElut%C3%A1-kv%C4%9Bt-bloom-170551/>
27. - <https://pixabay.com/cs/photos/mot%C3%BDl-s%C3%A1t-vla%C5%A1tov%C4%8D%C3%AD-ocas-kr%C3%A1sa-2515247/>
28. - <https://pixabay.com/cs/photos/%C4%8Derven%C3%A1-admir%C3%A1l-mot%C3%BDl-%C4%8Dern%C3%A1-%C4%8Derven%C3%A1-2672015/>
29. – Jitka Kačalová
30. – <https://pixabay.com/cs/photos/ba%C5%BEant-obecn%C3%BD-ba%C5%BEant-3300077/>
31. - <https://pixabay.com/pl/photos/szara-kuropatwa-siwy-kuropatwa-4347387/>
32. - <https://pixabay.com/pl/photos/myszo%C5%82%C3%B3w-ptak-predator-g%C5%82owy-dzi%C3%B3b-4159239/>
33. - <https://pixabay.com/cs/photos/pt%C3%A1k-po%C5%A1tolka-tr%C3%A1va-p%C5%99%C3%ADroda-dravce-4173109/>
34. - <https://pixabay.com/cs/photos/skylark-sk%C5%99ivan-fauna-p%C5%99%C3%ADroda-pt%C3%A1k-3427223/>



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY