

VY_52_INOVACE_K1_P36_28
Datum ověření: 15. 1. 2013

PROJEKT: OP VK 1.4 (13/03/11)

Živočišná společnost - společnost luk a polí

Anotace	Záci prostřednictvím tohoto materiálu poznávají, zařazují a třídí vybrané rostliny živočišné společnosti luk a polí.
Autor	Marcela Kunartová (Autor)
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Odvodit na základě vlastního pozorování základní projevy chování živočichů v přírodě. Objasnit jejich způsob života a přizpůsobení danému prostředí.
Speciální vzdělávací potřeby	Žádné -
Klíčová slova	louka, pole, hmyz, savci, ptáci, králík, zajíc
Druh učebního materiálu	Interaktivní učební materiál
Druh interaktivity	Aktivita
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání lehké mentální postižení - druhý stupeň
Typická věková skupina	12 - 15 let
Celková velikost	1 279 kB

3 18-10:24

Živočišná společnost - společnost luk a polí

POLE

- Druhové složení bezobratlých živočichů a jejich početnost je silně ovlivňována** změnami pěstované plodiny i zpracováním půdy (zejména orbou). Tyto změny se projevují hlavně v půdní fauně. Živočiškové polních ekosystémů podléhají každoročním změnám. Společnosti živočichů luk a polí jsou výrazně ovlivňována člověkem.
- Většina obratlovců těchto ekosystémů původně obývala stepi. Jejich vzhled a způsob života odpovídá původnímu prostředí. Většinou splývají s okolím, jsou obvykle šedohnědí, někteří mají žlutavý nádech (**ZAJÍCI, REJSCI, MYŠI, HRABOŠI, SKŘIVAN** atd). Často bývají také skvrnití s převládajícími hnědými a šedými tóny ve zbarvení (obojživelníci: **BLATNICE SKVRNITÁ, ROPUCHA ZELENÁ**, ptáci: **KOROPTVE**).

3 18-10:29

SAVCI

- **řád zajíců - zajíc polní** – dlouhé ušní boltce, přední nohy výrazně kratší, přední zuby mu neustále dorůstají do délky, mláďata jsou hned po narození osrstěná a vidí, žije v pelechu



králík divoký – žije obvykle na sušších místech, mláďata se rodí slepá, odkázána na delší péči samice.



- **řád hlodavců - křeček polní** (ohrožený druh)
- využívá lícní vaky k přenášení potravy
- v suchých obdobích dochází k jejich přemnožení



hraboš polní – ve srovnání s myši má kratší ocas a menší ušní boltce; žije se rostlinnou potravou, v některých letech se nadměrně rozmnožují a působí značné škody na polních kulturách



3 18-10:25

řád hmyzožravci - rejsek obecný – užitečný, žije se hmyzem a drobnými měkkýši

- **krtek obecný** – na loukách od něj často vidíme krtince, je velmi užitečný hmyzožravec

PTÁCI

řád dravci - poštolka obecná

- **káně lesní** – loví drobné obratlovce, významně redukuje populace nežádoucích hlodavců, pokud mají v okolí polí vhodná místa pro pozorování (stromy, sloupky)



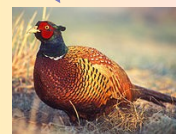
řád hrabaví - korořev polní – přispívá k regulaci hmyzích populací a semen plevelných rostlin, je chráněna jako ohrožený druh

- **křepelka polní** – chráněná (silně ohrožený druh) - žije se různými semeny, červy, hmyzem a drobnými měkkýši



- **bažant obecný** – lovný druh ptáků, často se odchovává uměle v bažantnicích, ze kterých se vypouští do volné přírody

řád pěvci - skřivan polní – žije se hmyzem, pavouky, červy a semeny



3 18-10:26

V polních porostech se vyskytuje mnoho druhů bezobratlých živočichů – **hmyz, roztoči, měkkýši**

HMYZ

- **slunéčko sedmítečné** – larvy konzumují mšice, žije se i larvami mandelinky bramborové
- **blýskáček řepkový** – malý brouk, žije v porostech brukvovitých rostlin a žije se jejich pylém, způsobuje poškození květů ozimé řepky; nalétá na vše žluté a na šaty kolemjdoucích
- **čmeláci, včely a další blanokřídlí hmyz** – jsou dobří opylovači kulturních rostlin (řepky, jetelovin)



3 18-10:30

LOUKA

Na loukách nerostou dřeviny a v bylinném patru převládají traviny. Louky se několikrát do roka sečou, pokud trávu spásá dobytek, hovoříme o pastvinách. Nejdůležitější rostlinou na loukách je tráva. Usušená tráva se nazývá seno, je krmivem pro zvířata.

- vliv člověka: sklizeň, popř. přehnojování
- větší druhová pestrost živočichů
- pestře složení lučních rostlin láká hmyz a další bezobratlé živočichy
- nektarem a pylém kvetoucích lučních rostlin se živi: včely, čmeláci, různé druhy brouků a motýlů, např.

žlutásek žitčoketový, babočka admirál, babočka paví oko, babočka kopřivová, okáč luční, modrásek jehlicový, aj.

→ **rovnokřídý hmyz: kobylka zelená, saranče čárkovaná, cvrček polní**

→ **dravci brouci: střevlíci, ploštice**

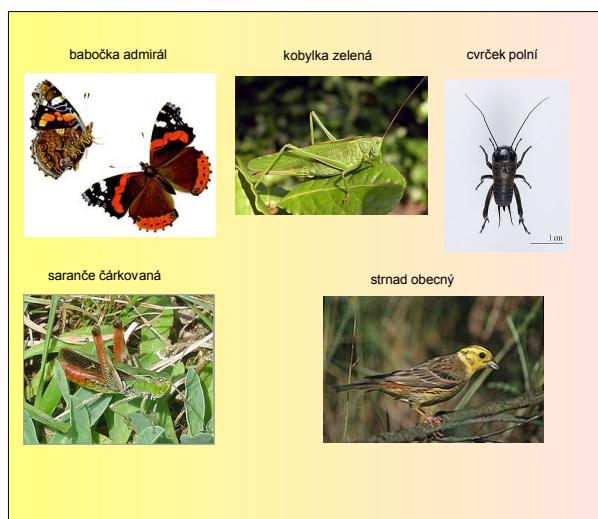
mravenec obecný - patří mezi všežravce, ale rád olizuje sladké výměšky mšic

→ **při: páskovka keřová.**

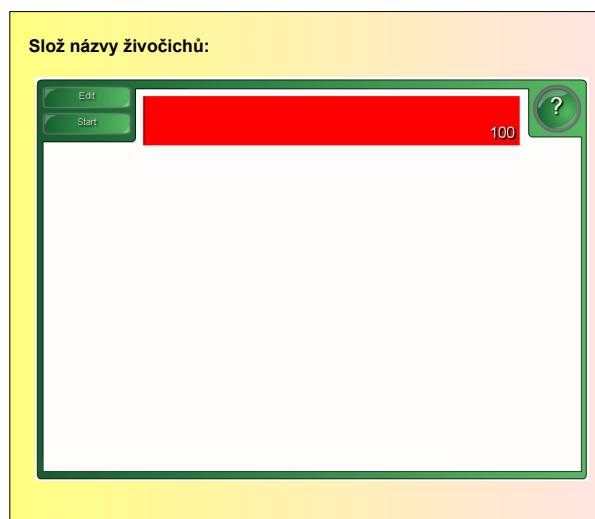
→ **zástupcem pavouků je křížák obecný**

→ **ptáci - vrabec polní, bramborníček hnědý, tuhyk obecný, rákosník zpěvný, strnad obecný, vrána obecná, černá a havran polní**

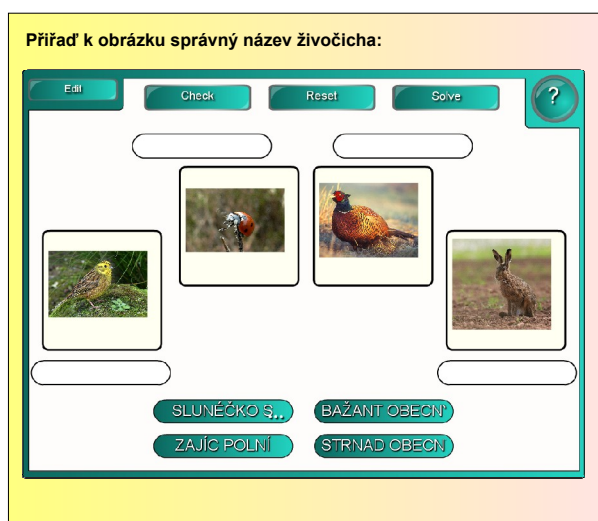
3 18-10:31



3 18-10:34



3 18-10:34



3 18-10:35



3 18-10:36