

Šablona III / 2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

# NA LOUCE - TRÁVY



**Anotace:** materiál obsahuje 2 listy anotace, 2 listy prezentace, 1 list úkoly, 5 listů úkoly, otázkami a řešení otázek+ příprava na vycházku

**Šablona :** III / 2

**Název :** Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Téma :** Na louce - trávy

**Autor :** Mgr. Radoslava Fabiánková

**Očekávaný výstup :** žák získá představu o zásadním významu trav pro lidstvo, o příbuzných obilninách. Co se z obilnin vyrábí dnes. Vyhledávají na webu jednoduché recepty moučných středověkých jídel – způsob stravování tehdy a dnes. Poznává některé druhy trav.

**Klíčová slova :** potrava lidstva, výživa býložravců, tvorba nového kyslíku, tvorba humusu, obilniny, moučné pokrmy

**Druh učebního materiálu :** prezentace, list pro samostatnou práci

**Cílová skupina :** žák 1. stupně ZŠ, 3. ročník

**Typická věková skupina :** 9 - 12 let

**Použité zdroje a materiál :** Dagmar Šašková : Trávy a obilí, Artia Granit, Praha, 1. vydání, 1993, ilustrace Vojtěch Štolfa

[www.kuchynestredoveku.cz](http://www.kuchynestredoveku.cz)

[www.moucnajidla.cz](http://www.moucnajidla.cz)

[www.lipnicovite-Wikipedie.cz](http://www.lipnicovite-Wikipedie.cz)

[www.suchozemské\\_ekosystémy.cz](http://www.suchozemské_ekosystémy.cz)

[www.kvetenacr.cz](http://www.kvetenacr.cz)

[www.lipnicoviterostliny.cz](http://www.lipnicoviterostliny.cz)



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Radoslava Fabiánková.

## Na louce - trávy

Již po době ledové existovaly na Zemi bohatě plodící trávy. Dnes některým druhům říkáme obilniny. Jejich pěstování mělo **základní význam ve vývoji civilizace**.

Pravěký člověk jedl celá zrna /obilky/ nebo si je roztloukal. Později se naučil drtit zrna mezi dvěma kameny na mouku. Mouka se stala základní potravinou lidstva a mnohých částech světa je tomu tak dodnes.

Na Zemi je asi 10 000 druhů trav. Rostou po celé Zemi. Tvoří louky, stepi, savany. V ČR roste 240 druhů, pokrývají třetinu plochy naší země.

### Význam trav

- potrava lidstva
- výživa býložravců
- tvorba nového kyslíku
- humusu

**V dávných dobách se pěstovalo** : v Evropě – pšenice, žito, ječmen, proso, oves, pohanka

v Asii – rýže

v Americe – kukuřice

Proso se pěstovalo v teplých částech Země. Má 500 druhů. Po pšenici a ječmeni je to nejstarší plodina, kterou lidé pěstovali. Pěstovalo se hodně ve středověku . Do Evropy se dostalo při stěhování národů z Asie. U nás bylo proso významnou obilninou do začátku 20. století. Vytlačila ho rýže.

Obilniny byly a dodnes jsou základem výživy lidí na celém světě.

Mouka nabízí velkou rozmanitost pokrmů, které se z ní dají připravit.

**Co se z obilnin vyrábí v dnešní době** :

ze pšenice - mouka / pečivo /, krupice, těstoviny, škrob

ze žita - mouka / tmavý chléb /

z ječmene - kroupy, slad / vaření piva /

z ovsa - ovesné vločky

## Příprava na vycházku téma: Trávy

Louka je přírodní společenství různých druhů rostlin a živočichů.  
Nejrozšířenějšími rostlinami luk jsou trávy. Jsou to nejčastěji :

Lipnice

Kostřava

Jílek

Bojínek

Psárka

Srha

Tomka

Pýr

také pšenice, ječmen, žito, oves / travám příbuzné rostliny /.

Nejdříve si **vyhledej na počítači informace** o těchto rostlinách, prohlédni si je na fotografiích.

**Odpověz na otázky :**

1. Kolikrát v roce se louka seče ?

.....

2. Co se stane s loukou, kterou člověk nekosí a zůstane ladem ?

.....

Na vycházce **určujte druhy trav** / s atlasem rostlin /. Ve třídě si je vystavte, **napište popisky** a naučte se je poznávat.

Adresy : [www.lipnicovité-Wikipedie](http://www.lipnicovité-Wikipedie)  
[www.suchozemské\\_ekosystémy.cz](http://www.suchozemské_ekosystémy.cz)  
[www.kvetenacr.cz](http://www.kvetenacr.cz)  
[www.lipnicovitérostliny.cz](http://www.lipnicovitérostliny.cz)

## Řešení otázek :

1. Louku je nutné dvakrát až třikrát v roce posekat. Při druhé seči se získává tráva tzv. otava.
2. Pokud by se louka nesekla, postupně zaroste náletovými rostlinami / keře, stromy/ a louka zanikne.

Umíš připravit s maminkou nějaký dobrý pokrm z mouky ?

Vyjmenuj ta jednoduchá moučná jídla, u kterých můžeme předpokládat, že je vařili naši předkové již před 700 lety. Porad' se s některou dobrou kuchařkou. Třeba s maminkou, babičkou ...

Pokrmů z mouky :

.....

.....

.....

.....



