

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-31 P Pícniny

Anotace	Hospodářsky důležité rostliny – <i>pícniny</i> – dělení na jeteloviny, trávy, luskoviny; význam pícnin, hlavní zástupci jednotlivých druhů pícnin, poznávání jednotlivých rostlin a přiřazování do správných skupin
Autor	Mgr. Jitka Vavroušková
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák rozumí významu hospodářských rostlin, rozdělí je na skupiny, vysvětlí využití pícnin, rozdělí je na jeteloviny, trávy, luskoviny, vyjmenuje hlavní zástupce jednotlivých druhů pícnin, pozná je, umí je přiřadit do správné skupiny
Speciální vzdělávací potřeby	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
Klíčová slova	Hospodářsky důležité rostliny, pícniny, jeteloviny, trávy, luskoviny
Druh učebního materiálu	Pro práci s interaktivní tabulí, program SMART
Druh interaktivity	Kombinace
Cílová skupina	Žák
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání – druhý stupeň
Typická věková skupina	9. ročník
Datum vytvoření materiálu	10.12.2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HOSPODODÁŘSKY DŮLEŽITÉ ROSTLINY



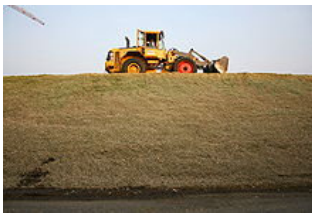
- 1) PÍCNINY
- 2) OBILNINY
- 3) ZELENINY
- 4) OKOPANINY
- 5) OLEJNINY
- 6) LUSKOVINY



PÍCNINY

- základní a nejlevnější krmivo pro hospodářská zvířata
- zkrmují se čerstvé nebo sušené či silážované

SILÁŽOVÁNÍ - způsob konzervace, kdy se píce rozřežou na malé kousky a udusají se v silážních jámách nebo věžích tak, aby se vytlačil vzduch
- poté dochází v silážní hmotě ke kvašení a vzniku kyseliny octové, která zabraňuje zkažení (stejně jako u nakládaného kysaného zelí)



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d1/Sonsbeck_-_Mais_04_ies.jpg/220px-Sonsbeck_-_Mais_04_ies.jpg



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/19/Radevormwald_Borbeck_07_ies.jpg/220px-Radevormwald_Borbeck_07_ies.jpg



http://www.naschov.cz/files/schauma%20_750x500.jpg

Pícniny rozdělujeme na: 1) Jeteleviny
2) Trávy
3) Luskoviny

JETELOVINY - nejhodnotnější pícniny bohaté na bílkoviny a vitamíny
- nejvýznamější - jetel luční, vojtěška setá



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PP_Na_Popovickem_kopci_060_Trifolium pratense.jpg



[http://www.google.cz/imgres?imgurl=http://www.agriservis.cz/data/shared/files/simplite/21/image/thumb/800x600_011_pic2148.jpg&imgrefurl=http://www.agriservis.cz/vojtaska_seta_21.html&w=600&h=600&sz=128&bnid=GhN52ouPPxM0KM.&bnh=90&bnw=120&prev=search%3Fq%3Dvojt%25CA%259B%25C5%25A1%25A1%25B8%25C3%25A1%26bdm%3D%3C%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D&zoom=1&aq=vojt%CA%259B%25C5%25A1%25A1%25B8%25C3%25A1%26bdm%3D%3C%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D&ved=0C0C09QEwAA&dur=2839](http://www.google.cz/imgres?imgurl=http://www.agriservis.cz/data/shared/files/simplite/21/image/thumb/800x600_011_pic2148.jpg&imgrefurl=http://www.agriservis.cz/vojtaska_seta_21.html&w=600&h=600&sz=128&bnid=GhN52ouPPxM0KM.&bnh=90&bnw=120&prev=search%3Fq%3Dvojt%25CA%259B%25C5%25A1%25A1%25B8%25C3%25A1%26bdm%3D%3C%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D&zoom=1&aq=vojt%CA%259B%25C5%25A1%25A1%25B8%25C3%25A1%26bdm%3D%3C%26bd%3D%26bd%3D%26bd%3D&ved=0C0C09QEwAA&dur=2839)



TRÁVY

- na loukách a pastvinách
- duté stéblo, kolínka, listy úzké a dlouhé
- bojínek, srha, psárka, jílek, kostřava, lipnice aj.



BOJÍNEK



SRHA



PSÁRKA



JÍLEK



LIPNICE



KOSTŘAVA



<http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=696>



<http://www.agrostis.cz/galerie/atastrav/08/02.jpg>



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Straatgras.jpg> <http://upload.wikimedia.org/w>



LUSKOVINY

- plody jsou malé lusky se zrnky
- vikev setá (zelené krmení), peluška a bob (na zrno)

VIKEV SETÁ



http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/piciny/obrazky/vikev_seta.jpg

PELUŠKA (hrách rolní)



<http://www.oseva-trading.cz/image/peluska%20web%20lusk.jpeg>

BOB (malý lusk)



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vicia_faba_early_stage.jpg?use

Pícniny v kresbě - poznáš některé?



Universitetstrykkeriet (J. H. Schultz A.-S.)

FODER-BÆLPLANTER

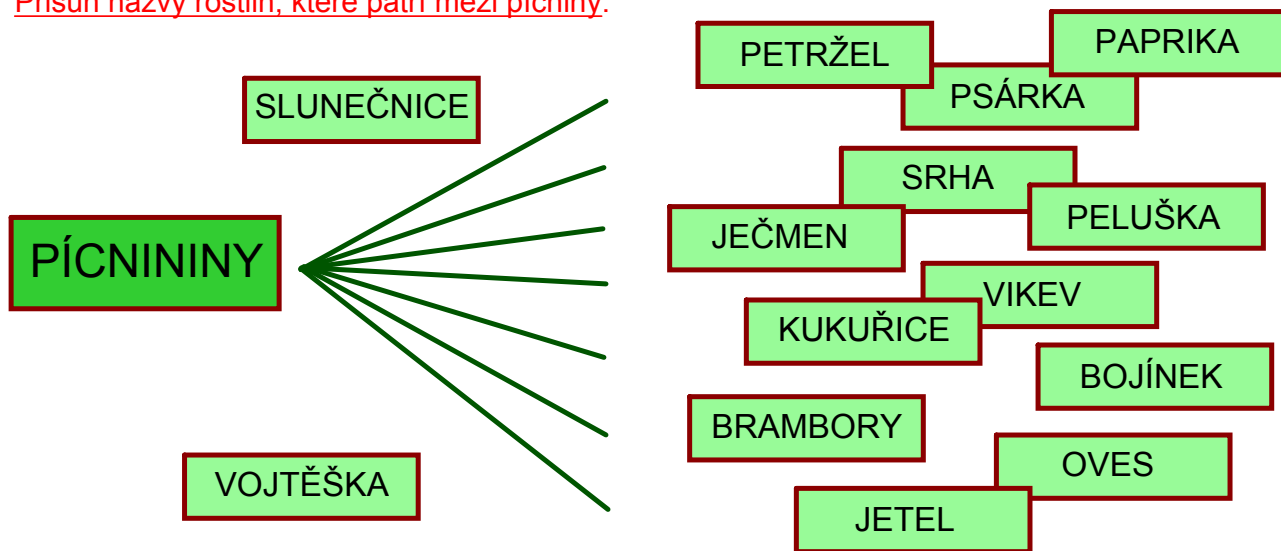
1. Rundsølle (*Anthylla vulnerid.*)
- 1 a. Bølge af Rundsølle
2. Kallingsølle (*Lotus corniculatus*)
3. Lucerne (*Medicago medica*)
- 3 a. Bølge af Lucerne
4. Svingelsølle (*Medicago lupulina*)
5. Rødkløver (*Trifolium pratense*)
- 5 a. Bølge af Rødkløver
6. Hvidkløver (*Trifolium repens*)
7. Altsøkløver (*Trifolium agrarium*)

Schønnessen Mønst. Konversonsforlaget.

FODER-GRÆSSER

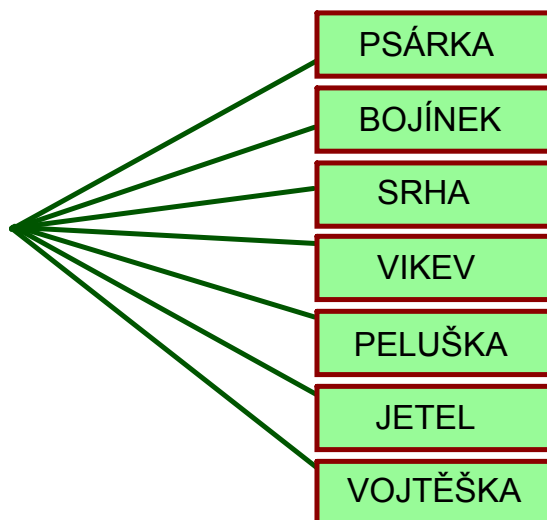
1. Eng-Svingel (*Festuca pratensis*)
2. Drøghavre (*Avena elatior*)
3. Hømsgræs (*Dactylis glomerata*)
4. Italiensk Bølgegræs (*Lolium italicum*)
5. Agri-Heire (*Dromys arvensis*)
6. Almindelig Højgræs (*Lolium perenne*)
7. Høtskåbe (*Timothy*) (*Phleum pratense*)

Přisuň názvy rostlin, které patří mezi píceiny:



ŘEŠENÍ:

PÍCNINY



NEJSOU PÍCNINY:



Zdroje:

Ing. PaedDr. Jarmila Kroulíková, Ing. Josef Kroulík, CSc.: Přírodopis pro 9. ročník zvláštní školy, Septima, Praha 1995

- <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Barley.jpg>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Field,_corn,_Liechtenstein,_Mountains,_Alps,_Vaduz,_sky,_clouds,_landscape.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:PP_Na_Popovickem_kopci_060_Trifolium_pratense.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Trifolium_pratense,_Hn%C4%9Bd%C3%BD_vrch.jpg
- http://www.agriservis.cz/data/shared/files/simpleitems/21/image/thumbs/800x600_011_pict2148.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Salmonsens_konversationsleksikon_-_Foder-B%C3%A6lgplanter,_Foder-Gr%C3%A6s.jpg?uselang=cs
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d1/Sonsbeck_-_Mais_04_ies.jpg/220px-Sonsbeck_-_Mais_04_ies.jpg
- http://www.naschov.cz/files/schauma%20_750x500.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/19/Radevormwald_Borbeck_07_ies.jpg/220px-Radevormwald_Borbeck_07_ies.jpg
- http://web2.mendelu.cz/af_222_multitext/picniny/obrazky/vikev_seta.jpg
- <http://www.oseva-trading.cz/image/peluska%20web%20lusk.jpeg>
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vicia_faba_early_stage.jpg?uselang=cs
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phleum_pratense_%E2%80%94_Flora_Batava_%E2%80%94_Volume_v7.jpg?uselang=cs
- <http://www.priroda.cz/lexikon.php?detail=698>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2e/Straatgras.jpg>