Název školy: Základní škola a Mateřská škola Žalany

Číslo projektu: CZ. 1.07/1.4.00/21.3210

Téma sady: Přírodověda 4. – 5.

Název DUM: VY_32_INOVACE_1C_4_Společenstva_polí_I.

Vyučovací předmět: Přírodověda

Název vzdělávacího materiálu: Společenstva polí

Autor: Mgr. Milena Antošová

Datum vytvoření: červen 2013

Anotace: Žáci během prezentace pracují s pojmy souvisejícími s tématem společenstva polí, zaměřené na rostlinnou skladbu, hospodářské rostliny, plevele.

Očekávaný výstup: Žák zkoumá základní společenstva ve vybraných lokalitách regionů, zdůvodní podstatné vzájemné vztahy mezi organismy a nachází shody a rozdíly v přizpůsobení organismů prostředí. Porovnává na základě pozorování základní projevy života na konkrétních organismech, prakticky třídí organismy do známých skupin, využívá k tomu i jednoduché klíče a atlasy. Zhodnotí některé konkrétní činnosti člověka v přírodě a rozlišuje aktivity, které mohou prostředí i zdraví člověka podporovat nebo poškozovat.

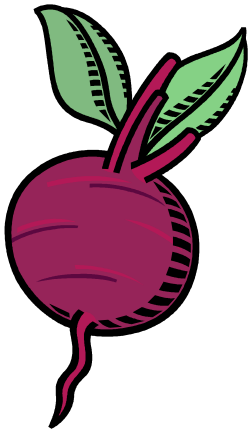
Věková skupina, ročník: ZŠ, 4. ročník

Metodické pokyny: Žáci sledují výklad učitele, při kliknutí na text v rámečku se vyznačí odpovídající obrázek.

Pomůcky: sešity na zapisování poznámek

Časový harmonogram: 45 minut

Rostlinám, které se pěstují na polích říkáme **polní plodiny.**



Hospodářské rostliny jsou kulturní rostliny záměrně pěstované pro užitek, jako potrava nebo k průmyslovým účelům.

obilniny

pšenice

ječmen

oves

žito

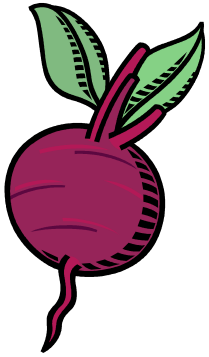
Obilí má dlouhé stéblo s kolénky. Obilná zrna,(obilky) jsou uložena v klasech. Při sklizni, žních, kombajny posečou klasy a mlácením z nich uvolní zrna. Ta se pak semelou na mouku. Sláma se využívá na podestýlku hospodářských zvířat.

okopaniny

brambory

řepa

Brambory pěstujeme pro podzemní hlízy. Vyrábí se z nich škrob, líh. Řepu pěstujeme pro její bulvu.



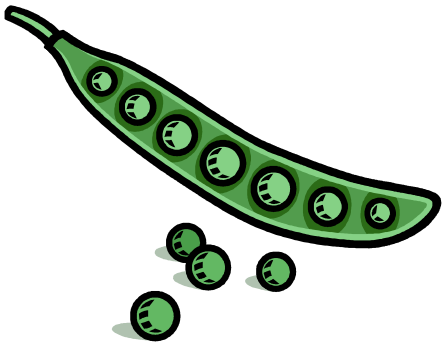
luskoviny

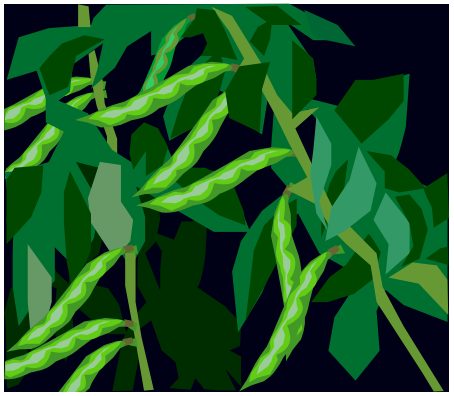
hrách

čočka

sója

fazol



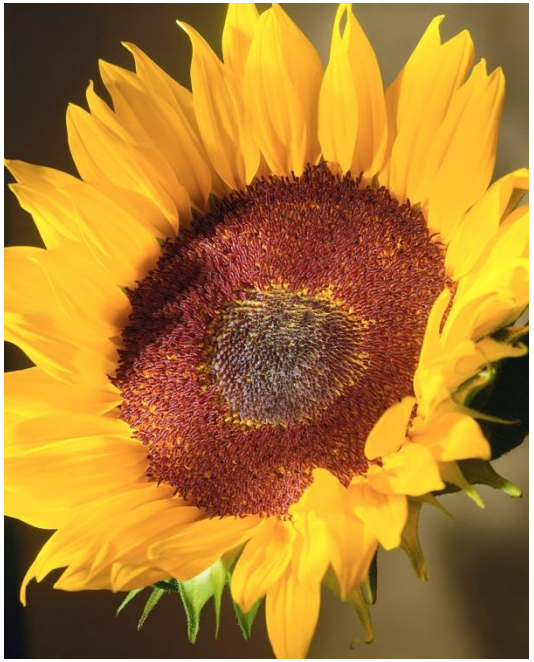


Z luskovin připravujeme polévky, saláty, přílohy k masům. Jsou bohaté na bílkoviny a tuky

olejniny

brukev řepka olejka

slunečnice roční



jeteloviny

jetel luční

tolice vojtěška

pícniny

srha říznačka

ovsík vyvýšený

bojínek luční

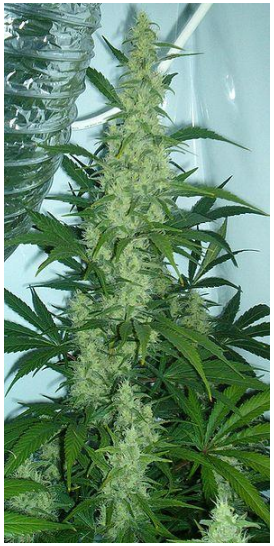
Pícniny jsou rostlinné druhy pěstované ke krmným účelům.

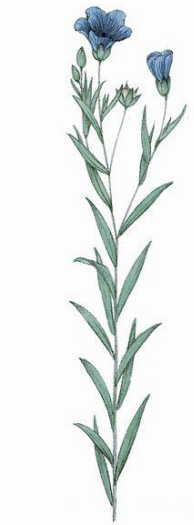
průmyslové rostliny

konopí seté

len setý

Rostliny, jejichž některé části jsou surovinou pro zpracovatelský průmysl. len – textilní vlákno, konopí – lana, látky, kosmetika, farmacie.





zelenina

Spolu s polními plodinami rostou na poli i jiné byliny, **plevele**.

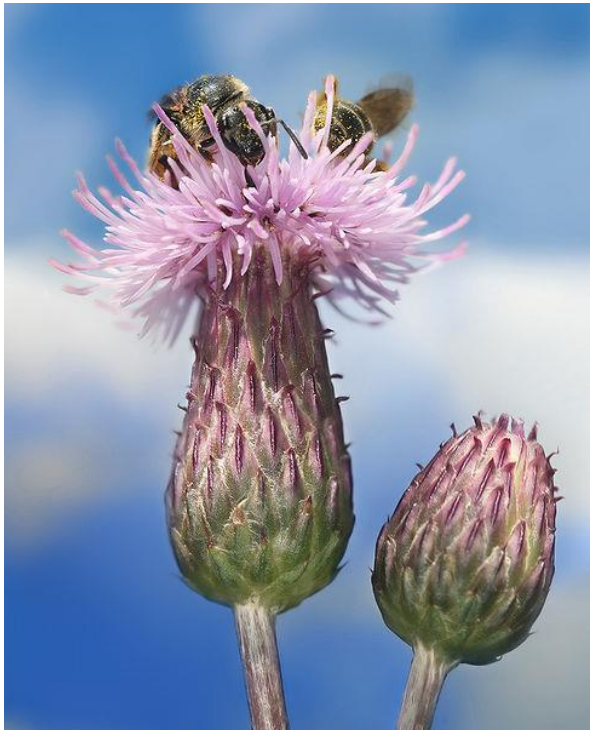
Plevel je rostlina, která roste na stanovišti proti vůli pěstitele.

vlčí mák

pýr plazivý

svízel přítula

pcháč oset



svlačec

pěťour malokvětý

Spoj, co k sobě patří.

Hospodářské rostliny jsou:

Mezi luskoviny patří:

Mezi hospodářské rostliny patří:

Okopaniny jsou:

hrách, fazol, čočka, sója.

řepa obecná, řepa krmná, lilek brambor.

rostliny pěstované pro užitek jako potrava nebo k průmyslovým účelům.

obilniny, okopaniny, luskoviny, olejniny, jeteloviny, pícniny, zelenina a průmyslové rostliny.

Spoj, co k sobě patří.

Hospodářské rostliny jsou:

Mezi luskoviny patří:

Mezi hospodářské rostliny patří:

Okopaniny jsou:

hrách, fazol, čočka, sója.

řepa obecná, řepa krmná, lilek brambor.

rostliny pěstované pro užitek jako potrava nebo k průmyslovým účelům.

obilniny, okopaniny, luskoviny, olejniny, jeteloviny, pícniny, zelenina a průmyslové rostliny.

Citace zdrojů:

JUSTINC. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:3_types_of_lentil.jpg
BAUER, Scott. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soja.jpg
KÖHLER, Franz Eugen. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Brassica_napus_-_K%C3%B6hler%E2%80%93s_Medizinal-Pflanzen-169.jpg
IKEDA, Masaki. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trifolium_pratense_0522.jpg
FIR0002. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucerne_flowers.jpg
PROF. DR.THOMÉ, Otto Wilhelm. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Phleum_pratense0.jpg
FOREST & KIM STARR. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Ovs%C3%ADk
PROF. DR. THOMÉ, Otto Wilhelm. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Dactylis_glomerata0.jpg
GREATPATTON. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Linum_usitatissimum_L_ag1.jpg
ROTBUCHE. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cannabis_flowering.jpg
RASBAK. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 21.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kweek_Elytrigia_repens.jpg
VINCENTZ, Frank. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 21.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galium_aparine1_ies.jpg
BARTZ, Richard. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 21.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cirsium_arvense_with_Bees_Richard_Bartz.jpg
LETREK. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Secale_cereale.jpg
TIGERENTE. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Convolvulus_althaeoides01.jpg
RASBAK. *"Wikipedia"* [online]. [cit. 23.6.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Kaal_knopkruid_plant_Galinsoga_parviflora.jpg

Použitý software: MS Windows 7, MS Office Power Point 2010

Použité informace: Autorem materiálu a všech jeho části, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Milena Antošová

ŠTIKOVÁ, Věra. Přírodověda 4: učebnice pro 4. ročník. Brno: Nová škola, s.r.o., 2004, 10 - 11 s. ISBN 80-7289-052-2

Použité obrázky: Galerie MS Office, www.office.microsoft.com