

Název školy: ZŠ A MŠ ÚDOLÍ DESNÉ, DRUŽSTEVNÍ 125

Název projektu: Ve svazkové škole aktivně - interaktivně

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3465

Autor: Mgr. Ester Rulíšková

Tematický okruh: Člověk a jeho svět

Název: VY_32_INOVACE_09_CjS3_Polní plodiny – 2.část

Vytvořeno: 8.4. 2013

Anotace: Žáci se dozvědí informace o polních plodinách České republiky. V této druhé části se seznámí konkrétně s luskovinami, pícevinami, olejninami a textilními plodinami. V prezentaci, kterou učitel pustí se nachází různé obrázky rostlin a také otázky, na které žáci odpovídají. Žáci pojmenovávají rostliny. Žáci získají představu o rostlinách, které rostou na polích v okolí jejich domovů.

Zdroje: uvedeny na konci prezentace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POLNÍ PLODINY

Polní plodiny

- V předchozí kapitole jsme se dozvěděli, že polní plodiny: jsou užitkové rostliny pěstované na polích.
- Užitkové rostliny jsou rostliny, které dávají člověku užitek.
- Používají se především jako potrava či krmivo.
- K polním plodinám patří:
 - 1) obilniny
 - 2) okopaniny
 - 3) luskoviny
 - 4) píce
 - 5) olejní
 - 6) textilní plodiny
- Dnes si budeme povídat o posledních čtyřech: luskoviny, píce, olejní a textilní plodiny.

3) Luskoviny

- Luskoviny pěstujeme pro semena, kterým se říká luštěniny.
- Plodem luskovin je lusk.
- Luskoviny jsou velice zdravé.
- Jaké luskoviny znáš?
- hrách, fazole, čočka, sója

FAZOL ZAHRADNÍ

Obr. 2



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 6

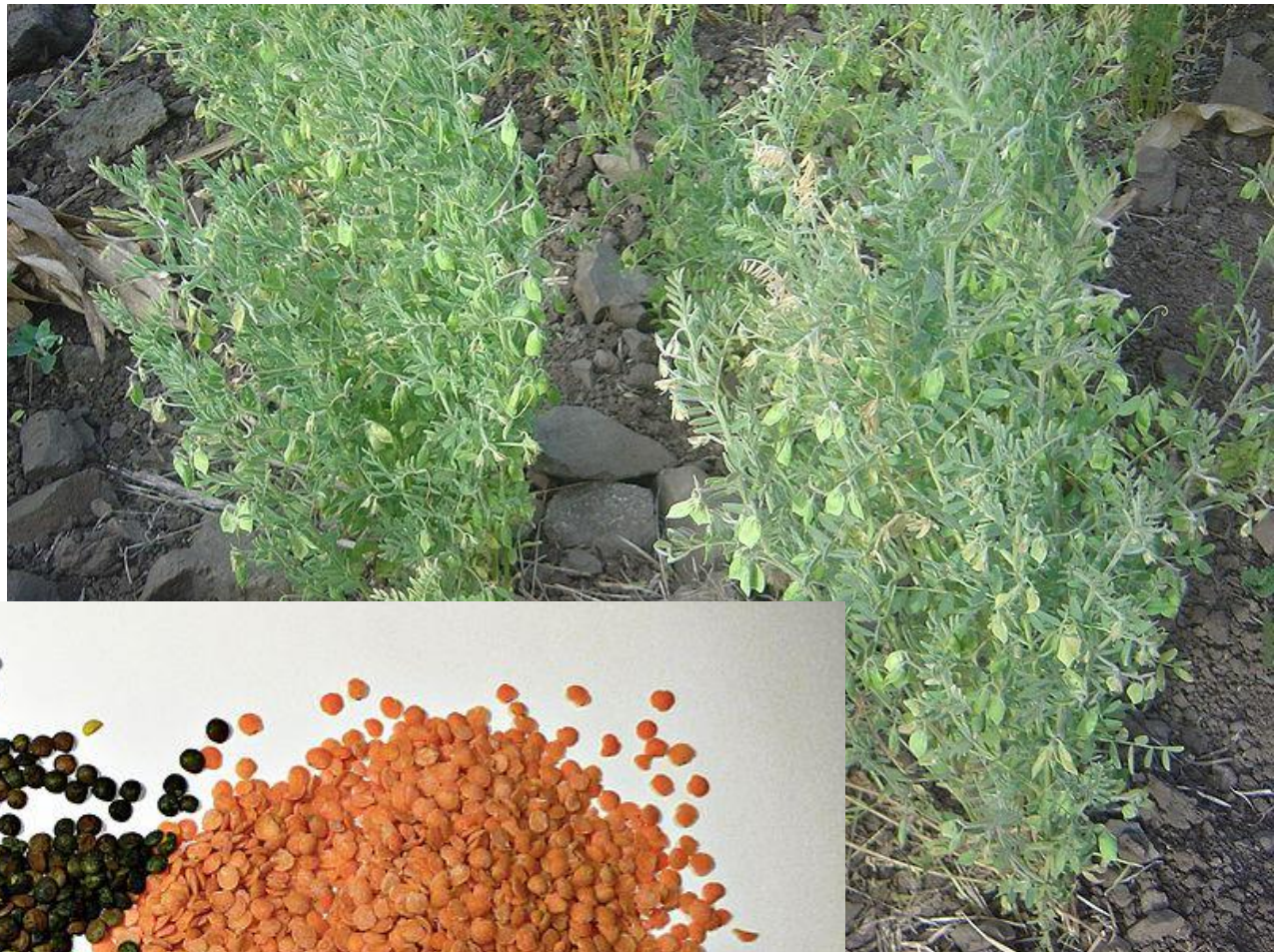


Obr. 5

Obr. 4

HRÁCH SETÝ

ČOČKA JEDLÁ



Obr. 7



Obr. 8

SÓJA



4) Pícniny

- Jsou rostliny, které se používají ke krmení hospodářských zvířat (zejména přežvýkavců a koní).
- Pícniny rozlišujeme na pícní trávy, pícní luskoviny a ostatní.

JETEL



Obr. 11

Obr. 12

TOLICE VOJTĚŠKA – říká se jí VOJTĚŠKA



5) Olejniny

- Jsou rostliny, z jejichž semen se získává olej.
- Olej se získává lisováním.
- Do olejnin patří: řepka olejka a slunečnice.

ŘEPKA OLEJKA



Obr. 14



Obr. 15

Takto vypadají semena řepky, ze kterých se lisuje olej...





Obr. 17



Obr. 18

SLUNEČNICE

Obr. 18

Slunečnicové pole...

Obr. 20



6) Textilní plodiny

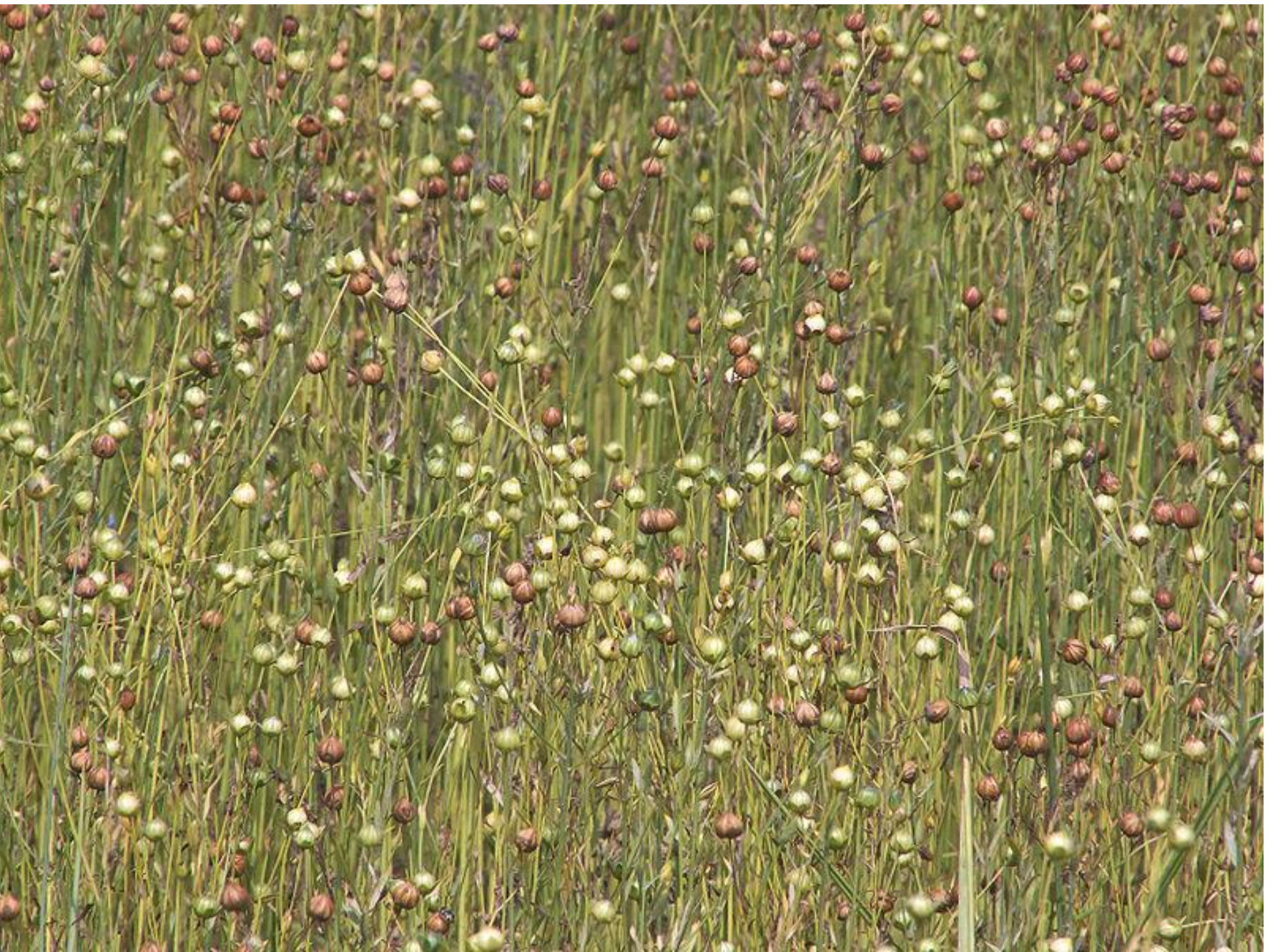
- Jsou rostliny, které pěstujeme pro výrobu látek.
- Z takto vyrobených látek se pak šijí oděvy.
- Patří sem len setý.

Jakou barvu mají květiny lnu? (Můžete znát z pohádky o Krtečkovi.)



LEN
SETÝ

Pole s uzrálým lnem...





Usušený
len a
Iněné
provazy.

ZDROJE:

- Obr. 1: RASBAK. *commons.wikimedia.org* [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stamboon_kiemplant.jpg
- Obr. 2: RASBAK. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Snijboon_peulen_Phaseolus_vulgaris.jpg
- Obr. 3: BELTZ, Ardo. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Alubia_pinta_alavesa2.jpg
- Obr. 4: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Doperwt_rijserwt_peulen_Pisum_sativum.jpg
- Obr. 5: EBBESEN, Bill. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peas_-_Studio_-_2011.jpg
- Obr. 6: HDUNEMAIRE. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_peas.jpg?uselang=cs
- Obr. 7: MONNIAUX, David. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mafate_Marla_lentils_dsc00647.jpg
- Obr. 8: HOHUM; JUSTINC. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:3_types_of_lentil.jpg
- Obr. 9: ZELL, H. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glycine_max_003.JPG
- Obr. 10: BAUER, Scott. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soja.jpg>
- Obr. 11: DARKONE. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rotklee_Trifolium_pratense.jpg
- Obr. 12: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Witte_klaver_bloem_%281%29_Trifolium_repens.jpg
- Obr. 13: FIR0002. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucerne_flowers.jpg
- Obr. 14: ZELL, H. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brassica_napus_002.JPG
- Obr. 15: JAEGER, Franz. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rapsfeld_bei_Wilsdruff-Grumbach.JPG
- Obr. 16: ZELL, H. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 15.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Brassica_napus_003.JPG
- Obr. 17: DALL'ORTO,, Giovanni. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sunflower_-_Girasole_-_Foto_Giovanni_Dall%27Orto_-_14-Aug-2004_01.jpg
- Obr. 18: PAMRI. <http://cs.wikipedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:A_sunflower.jpg
- Obr. 19: MCLEOD. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sunflower_seeds.JPG
- Obr. 20: FRITZ, Bruce. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sunflowers.jpg>
- Obr. 21: ZELL, H. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Linum_usitatissimum_002.JPG
- Obr. 22: ZELL, H. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Linum_usitatissimum_001.JPG
- Obr. 23: RASBAK. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Linum_usitatissimum_field,_Vlasveld_%281%29.jpg
- Obr. 24: GERLACH, Florian. <http://commons.wikimedia.org> [online]. [cit. 16.4.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flachsstroh_Garn_Vlies_und_Seil.jpg