

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-8-37 P Luskoviny

Anotace	Hospodářsky důležité rostliny – luskoviny - jejich význam, hlavní zástupci luskovin, využití, poznávání a přiřazování názvů k obrázkům
Autor	Mgr. Jitka Vavroušková
Jazyk	Čeština
Očekávaný výstup	Žák rozumí významu hospodářských rostlin, uvede využití a význam luskovin, vyjmenuje hlavní zástupce, pozná je a umí přiřadit správně název k obrázku
Speciální vzdělávací potřeby	Pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami
Klíčová slova	Luskoviny, hrách, čočka, fazol, bob
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



LUSKOVINY

- jsou chutnou a výživnou potravinou
- obsahují množství bílkovin a minerálů
- semena některých se používají jako krmiva pro zvířata
- u nás pěstujeme hlavně hrách setý, čočku a fazole



HRÁCH SETÝ

- nejrozšířenější luskovina v Čechách i celé Evropě
- **čerstvý hrášek** se konzumuje syrový, nakládá se do nálevu, mrazí se
- **suchý tvrdý hrách** se užívá na vaření (polévky, přílohy, kaše)
- seje se brzy na jaře
- sklízí se buď v době zralého **zeleného hrášku** (přímá konzumace) nebo v pozdější době, kdy zežloutne a hrách uschne **hrách na zrno**



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/White_pea_flower.jpg?uselang=cs



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/Doperwt_rijserwt_peulen_Pisum_sativum.jpg



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f5/Piselli.jpg?uselang=cs>



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Kreukerwt_Kelvedon_Wonder.jpg?uselang=cs



ČOČKA

- oblíbená luskovina pro svou stravitelnost a chutnost
- pěstuje se jen v sušších oblastech
- v Čechách se pěstuje méně, proto je dovážena ze zahraničí
- užití nejčastěji v teplé kuchyni - polévky, hlavní jídlo, kaše



<http://www.zdravy-svet.cz/downloads/oka.jpg>



http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:3_types_of_lentil.jpg



FAZOL

- rozlišujeme **FAZOL OBECNÝ** a **FAZOL ZAHRADNÍ**
- fazol obecný pěstujeme pro zralá semena - fazole
- fazol zahradní pěstujeme pro zelené lusky k přímému použití nebo se nakládají či mrazí



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mmm..._spiral_cut_garlic_sausage_\(7504037022\)_2.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mmm..._spiral_cut_garlic_sausage_(7504037022)_2.jpg?uselang=cs)



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Making_Of_Payar_Thoran.jpg?uselang=cs



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b3/Phaseolus_vulgaris_white_bean_seedpods_%2C_witte_boon_rigje_peulen.jpg?uselang=cs



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_\(5442139400\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_(5442139400).jpg?uselang=cs)



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinto_bean.jpg?uselang=cs

FAZOL OBECNÝ



Spoj čarou, co k sobě patří:

ČOČKA



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinto_bean.jpg



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Piselli.jpg>



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phaseolus_vulgaris_white_bean_seedpods_wwitte_boon_rjpe_peuten.jpg



HRÁCH



<http://www.zdravy-svet.cz/downloads/oka.jpg>



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_\(544213400\).jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_(544213400).jpg)

FAZOLE



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/d0/Kreuzerl_Kelvedon_Wonder.jpg

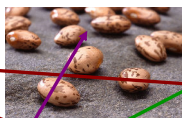


http://www2.gsu.edu/~moudry/wk1p2/02razky13-cocka_rostna_toboz.jpg

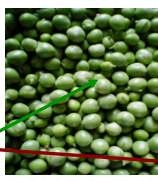


ŘEŠENÍ: ke každé plodině - tři obrázky!

ČOČKA



<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:File:Phaseolus.jpg?uselang=cs>



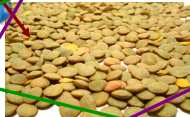
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Piselli.jpg?uselang=cs>



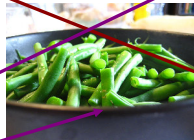
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phaseolus_vulgaris_white_bean_seedpods_wwitte_boon_rjpe_peuten.jpg?uselang=cs



HRÁCH



<http://www.zdravy-svet.cz/downloads/oka.jpg>



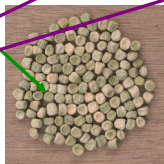
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_peas-5442139400.jpg?uselang=cs



http://www2.zjpu.cz/~moudry/wikipa2/Obrazy/13-cocka_rostna_tuoba.jpg



FAZOLE



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Kreuzerit_Kelvedon_Wonder.jpg?uselang=cs

Zdroje:

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

- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/White_pea_flower.jpg?uselang=cs
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bc/Doperwt_rjserwt_peulen_Pisum_sativum.jpg
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f5/Piselli.jpg?uselang=cs>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a0/Kreukerwt_Kelvedon_Wonder.jpg?uselang=cs
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/65/Illustration_Pisum_sativum0.jpg
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lima_Beans.JPG?uselang=cs
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_\(5442139400\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_beans_(5442139400).jpg?uselang=cs)
- <http://www.coopclub.cz/wp-content/uploads/2011/01/Lusteniny-270x150.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/da/Illustration_Lens_culinaris0.jpg/300px-Illustration_Lens_culinaris0.jpg
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:3_types_of_lentil.jpg
- <http://www.zdravy-svet.cz/downloads/oka.jpg>
- http://www2.zf.jcu.cz/~moudry/skripta/2/Obrazky/13-cocka_rostlina_resize.jpg
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pidvysoke_\(8\).JPG?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pidvysoke_(8).JPG?uselang=cs)
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinto_bean.jpg?uselang=cs
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_Beans.jpg?uselang=cs
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b3/Phaseolus_vulgaris_white_bean_seedpods%2C_witte_boon_rijpe_peulen.jpg?uselang=cs
- [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mmm..._spiral_cut_garlic_sausage_\(7504037022\)_2.jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mmm..._spiral_cut_garlic_sausage_(7504037022)_2.jpg?uselang=cs)
- http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Making_Of_Payar_Thoran.jpg?uselang=cs