



VYŠŠÍ ROSTLINY

čeled'

# BOBOVITÉ

HOSPODÁŘSKY VÝZNAMNÉ - LUŠTĚNINY

Miluše Zbraňková  
ZŠ Brodek u Přerova  
přírodopis 7. třída  
OPVK EU PŠ PŘ 032 - XXVI.



## **Bobovité, někdy motýlokvěté či vikvovité rostliny**

**Bobovité najdeme po celém světě, přizpůsobily se mnoha různým prostředím. Jsou to byliny i dřeviny.**

**Mnohé z bobovitých jsou důležité hospodářské rostliny, např. sója, fazol, hrách, čočka. Jsou to luštěniny.**

**Některé další lidé pěstují ke krmení zvířat, např. tolici vojtěšku, bob obecný nebo vikev setou.**

**Mezi bobovitými jsou i okrasné květiny - vlčí bob mnohokvětý, hrachor vonný.**

**Komonice lékařská a rovněž jehlice trnitá jsou léčivky.**



Prohlédněte si stavbu typického květu bobovitých!

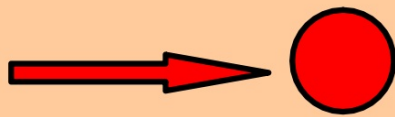
### Květ hrachu

- 1 - pavéza
- 2 - člunek
- 3 - křídla



**ZOPAKUJ SI HLAVNÍ ZNAKY BOBOVITÝCH!**

**Kontrola - klikni!**



**fazol obecný**





## LUŠTĚNINY

- obsahují vysoké procento bílkovin, vitamíny, minerály
- vysoce ceněná potravina

### Fazol obecný



**zelené lusky fazolu  
jsou zelenina**



**★ Čočka** pochází z Přední Asie, je součástí potravy člověka odedávna. Pěstuje se mnoho druhů, i barevně odlišných. Má **nejvyšší obsah bílkovin** ze všech luštěnin - **26 %**.



**Hrách setý** - jednoletá rostlina s úponky  
- plody lusky s dužnatými semeny  
- **vitamíny skupiny B**, minerály  
- nenáročná na pěstování





## **Sója luštinatá** - velmi stará kulturní plodina

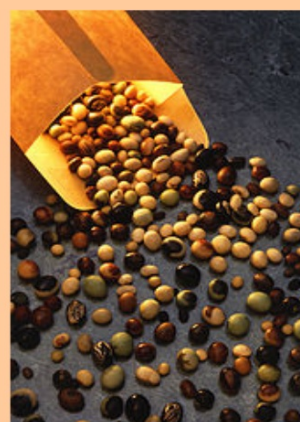
- pěstovaná v Číně před 5 000 lety
- je zdravá, vyrábí se z ní různé potraviny, např. **sojový sýr, mléko** nebo **olej**
- vzhledem k obrovským pěstebním plochám sóji dochází ke kácení deštných pralesů
- pro malé děti a některé dospělé může být **sója alergenem**
- průmyslové využití - **bionafta, kosmetické přípravky, oleje, mýdla** apod.



lusky sóji s plody



plantáž v Argentině



různobarevné druhy sóji





Poznáš tuto známou luštěninu? Zajímavé je, že plody, známé jako **burské oříšky** dozrávají v půdě, kam se po odkvětu semeníky zavrtávají. Napiš po obrázek botanické jméno této rostliny.

Plody obsahují velké množství zdraví prospěšného **resveratrolu**.

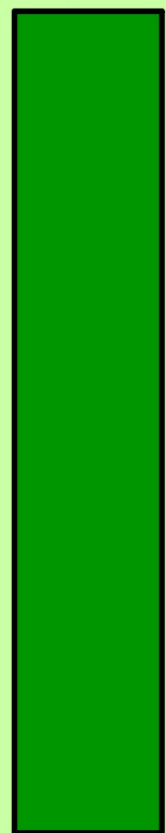






## **ROZHODNI, ZDA TVRZENÍ JE PRAVDIVÉ!**

- 1. Bobovité jsou byliny i dřeviny.**
- 2. Květ bobovitých není rozlišen na kalich a korunu.**
- 3. Plodem bobovitých je lusk.**
- 4. Na kořenech bobovitých rostlin žijí nitkovité bakterie.**
- 5. Sója, fazol, hrách a čočka jsou luštěniny.**
- 6. Luštěniny neobsahují žádné bílkoviny.**
- 7. Bobovité nazýváme také motýlokvěté.**
- 8. Luštěniny nemají zvláštní význam pro výživu .**
- 9. Mezi luštěniny řadíme i zelený hrášek.**



**Tento digitální učební materiál je vlastní prací autorky s využitím programu Activ Inspire a Wikimedia Commons.**

- str.3**     [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lathyrus\\_flower\\_numbers.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lathyrus_flower_numbers.jpg)
- str.4**     [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Phaseolus\\_vulgaris\\_seed.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Phaseolus_vulgaris_seed.jpg)
- str. 5**     [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bruine\\_boon\\_Noordhollandse\\_Bruine\\_\(Phaseolus\\_vulgaris\).jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Bruine_boon_Noordhollandse_Bruine_(Phaseolus_vulgaris).jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Phaseolus\\_vulgaris\\_seed.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Phaseolus_vulgaris_seed.jpg)
- str.6**     [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Heaps\\_of\\_beans.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Heaps_of_beans.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Lens\\_culinaris0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Lens_culinaris0.jpg)  
[http://cz.wikipedia.7val.com/s=8yABsfjbQy2Y1P7ypmywh31/wiki/Soubor:3\\_types\\_of\\_lentil.jpg](http://cz.wikipedia.7val.com/s=8yABsfjbQy2Y1P7ypmywh31/wiki/Soubor:3_types_of_lentil.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Doperwt\\_rijserwt\\_peulen\\_Pisum\\_sativum.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Doperwt_rijserwt_peulen_Pisum_sativum.jpg)
- str.7**     <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soja.jpg>  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cultivo\\_de\\_soja.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Cultivo_de_soja.jpg)  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soybean\\_varieties.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Soybean_varieties.jpg)
- str.8**     [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Peanut\\_9417.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Peanut_9417.jpg)

Zdroje: Wikipedie

Přírodopis 2 pro 7. ročník základní školy a nižší ročníky víceletých gymnázií

SPN Praha 1999, Vladimír Černík, Vítězslav Bičík, Ludmila Bičíková, Zdeněk Martinec