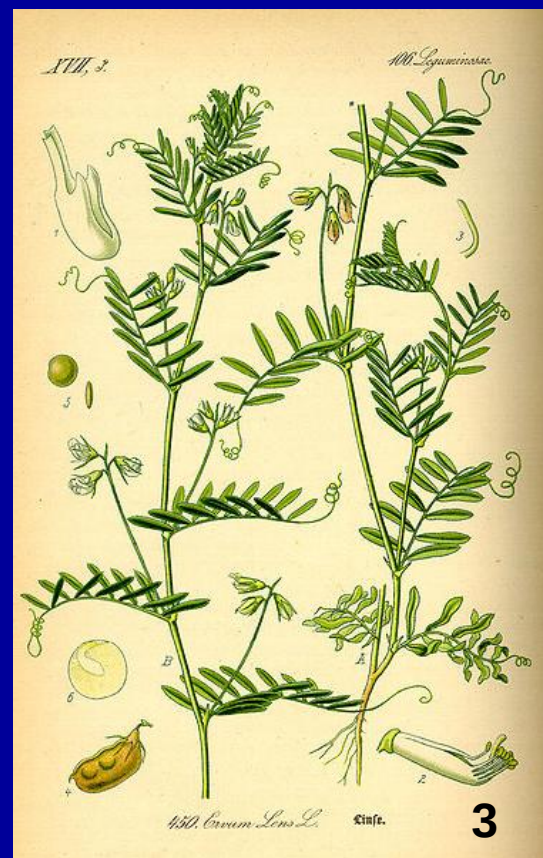


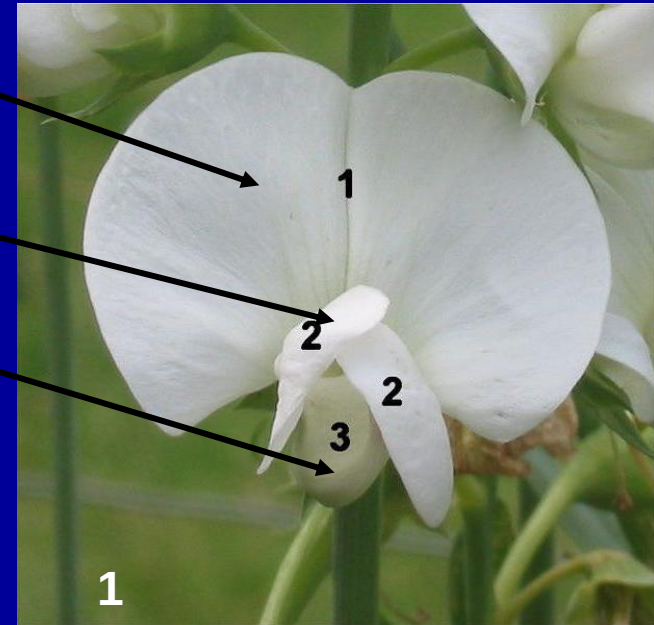
ČELEĎ BOBOVITÉ



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Elena Sobotková.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR.
Provozováno výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

ZNAKY:

- jsou to byliny i dřeviny
- květ se skládá z kalichu a koruny
- korunu tvoří 3 části: pavéza
křídla
člunek
- v květu je 1 pestík a 10 tyčinek



-sudzpeřené listy s úponky

- plody jsou lusky



- na kořenech bobovitých – hlízkové bakterie (symbióza) – vážou vzdušný dusík N – tvorba bílkovin

Bobovité rostliny se pěstují jako:

- a) LUŠTĚNINY
- b) OLEJNINY
- c) PÍCNINY
- d) PLANĚ ROSTOUCÍ
- e) OKRASNÉ ROSTLINY

A) LUŠTĚNINY

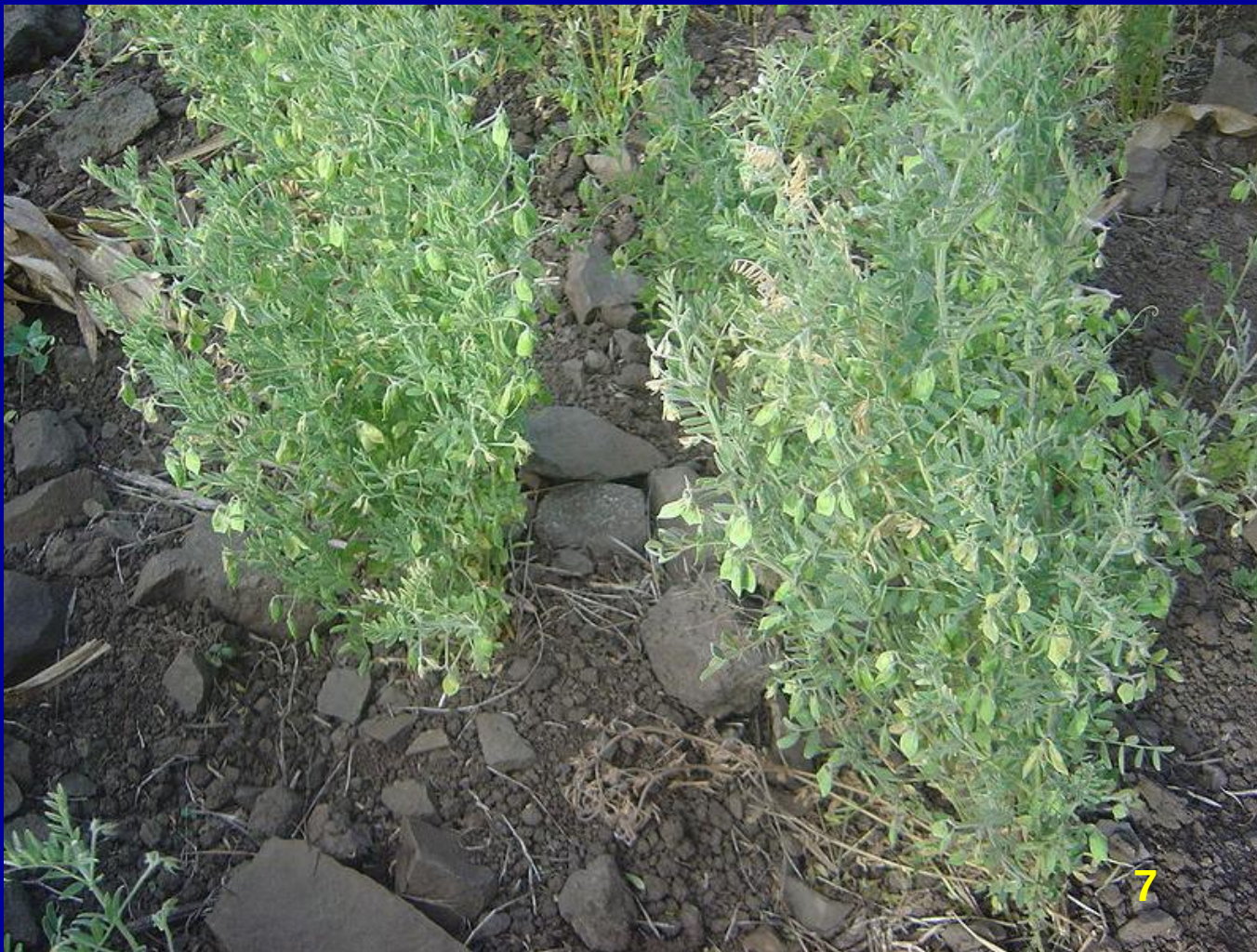
HRÁCH SETÝ



FAZOL OBECNÝ



ČOČKA JEDLÁ



v lusku jsou jen 2 semena

SÓJA LUŠTINATÁ



B) OLEJNINY

PODZEMNICE OLEJNÁ



9



10

KVĚT



11

PLODY

Plody dozrávají pod zemí – burské oříšky (arašídý).

C) PÍCNINY

Pěstují se pro krmení
zvířat.



TOLICE VOJTĚŠKA



JETEL LUČNÍ

BOB OBECNÝ



D) PLANĚ ROSTOUCÍ

JETEL PLAZIVÝ



HRACHOR JARNÍ



ČIČORKA PESTRÁ



ŠTÍROVNÍK RŮŽKATÝ



JEHLICE TRNITÁ – polokeř



TRNOVNÍK AKÁT E) OKRASNÉ



Byl dovezen ze Severní Ameriky jako *medonosný strom*.

Květy – výroba léčiv

Dřevo – nábytkářský průmysl

Vysazuje se také jako okrasný strom.

ŠTĚDŘENEC ODVISLÝ



!!! JEDOVATÝ

VLČÍ BOB MNOHOLISTÝ



POZNÁŠ JE?

1



2



3



4



5



6

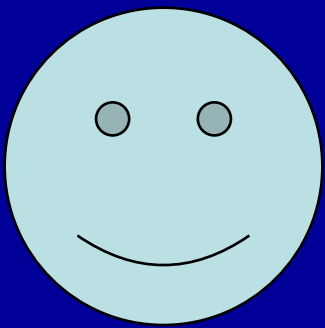


8



7





CO JSTE SI ZAPAMATOVALI

1. Která z rostlin z čeledi bobovitých je jedovatá?

TRNOVNÍK AKÁT

2. Která z rostlin z čeledi bobovitých je polokeř?

JEHLICE TRNITÁ

3. Které rostliny patří mezi pícniny?

JETEL LUČNÍ, TOLICE VOJTĚŠKA, BOB OBECNÝ

4. Která rostlina z čeledi bobovitých patří mezi olejninu?

Co o této rostlině víš?

**PODZEMNICE OLEJNÁ, PLODY DOZRÁVAJÍ POD
ZEMÍ A NAZÝVAJÍ SE BURSKE OŘÍŠKY**

POZNALI JSTE ROSTLINY NA OBRÁZČÍCH?

1. JETEL PLAZIVÝ
2. TRNOVNÍK AKÁT
3. PODZEMNICE OLEJNÁ
4. ŠTĚDŘENEC ODVISLÝ
5. SÓJA LUŠTINATÁ
6. FAZOL OBECNÝ
7. JEHLICE TRNITÁ
8. ŠTÍROVNÍK RŮŽKATÝ

ZDROJE OBRÁZKŮ:

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2011-01-04]. Dostupné pod licencí Creative Commons na WWW:

- RASBAK. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lathyrus_flower_numbers.jpg>
- RASBAK. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Doperwt_rijserwt_peulen_Pisum_sativum.jpg>
- RASBAK. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Snijboon_peulen_Phaseolus_vulgaris.jpg>
- DAVID.MONNIAUX. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mafate_Marla_lentils_dsc00647.jpg>
- H. ZELL. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Glycine_max_003.JPG>
- POLLINATOR. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peanut_9417.jpg>
- H. ZELL. <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Arachis_hypogaea_003.JPG>
- 池田正樹. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trifolium_pratense_0522.jpg>
- FIR0002. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lucerne_flowers.jpg>
- RASBAK. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tuinboon_bontbloeiend.jpg>
- HERON. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trifolium-repens.jpg>>
- JIŘÍ NEDOROST. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lathyrus_Vernus.jpg>
- TIMICHAL. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Coronilla_varia005.JPG>
- BERNDH. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ononis_spinosa_060903.jpg>
- ANDREW BUTKO. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flowers_of_Robinia_pseudoacacia.jpg>
- ANNELI SALO. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Laburnum_anagyroides_Kultasade_VI08_C_H5506.jpg>
- IVANA JELÍNKOVÁ. <http://wiki.rvp.cz/index.php?title=Kabinet/Obrázky/0.Biologická_klasifikace/%C5%98%C3%AD%C5%A1e:rostliny_%28Plantae%29/oddeleni_krytosemenne/trida_vyssi_dvoudelozne/rad_bobotvare/celed_bobovite/Vl%C4%8D%C3%AD_bob>
- MICHAL PILAŘ. <http://wiki.rvp.cz/Kabinet/Obrázky/0.Biologická_klasifikace/%C5%98%C3%AD%C5%A1e%3a_rostliny_%28Plantae%29/oddeleni_krytosemenne/trida_vyssi_dvoudelozne/rad_bobotvare/celed_bobovite/%C5%A0%C3%ADrovn%C3%ADk>

Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2011-01-04]. Dostupné pod licencí Public domain na WWW:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Vicia_faba1.jpg>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Lens_culinaris0.jpg>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Pisum_sativum0.jpg>
- <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Peanuts.jpg>>