

RUMIŠTĚ A OKRAJE CEST

Autor: Karel Primas, Mgr.

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 25. 11. 2012

Datum pilotáže: 30. 11. 2012

Metodika: krokování využít k postupnému zápisu do sešitu; prezentace je vhodná k učebnici *Ekologický přírodopis pro 7. ročník ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií* od D. Kvasničkové, nakl. Fortuna

Anotace: Prezentace o léčivých a jedovatých bylinách a ekosystémech, kde se často vyskytují – o rumišťích a okrajích cest. Vysvětluje, čím jsou tato místa specifická a proč se tam rostlinám daří.

S pomocí obrazových ukázek představuje několik základních druhů našich jedovatých a léčivých bylin. Krokování je vytvořeno tak, aby se jako první zobrazila podoba byliny; je tak možné zjistit prekoncepty žáků.

Klíčová slova: okolí lidských sídel, rumiště, léčivé byliny, jedovaté byliny

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Karel Primas

OKOLÍ LIDSKÝCH SÍDEL

Rumiště a okraje cest

RUMIŠTĚ

- ⊙ = místa, kam lidé odkládají odpady, nepečují o ně
- ⊙ umělé ekosystémy \Leftarrow ovlivnění člověkem
- ⊙ podobné okolí cest, silnic, železnic
- ⊙ půda často bohatá na živiny (a jiné látky)
- ⊙ byliny
 - schopnost rychle se šířit
 - řada z nich léčivá = mají léčivé účinky
 - řada z nich jedovatá = obsahují větší množství jedovaté látky

LÉČIVÉ ROSTLINY

KOPŘIVA

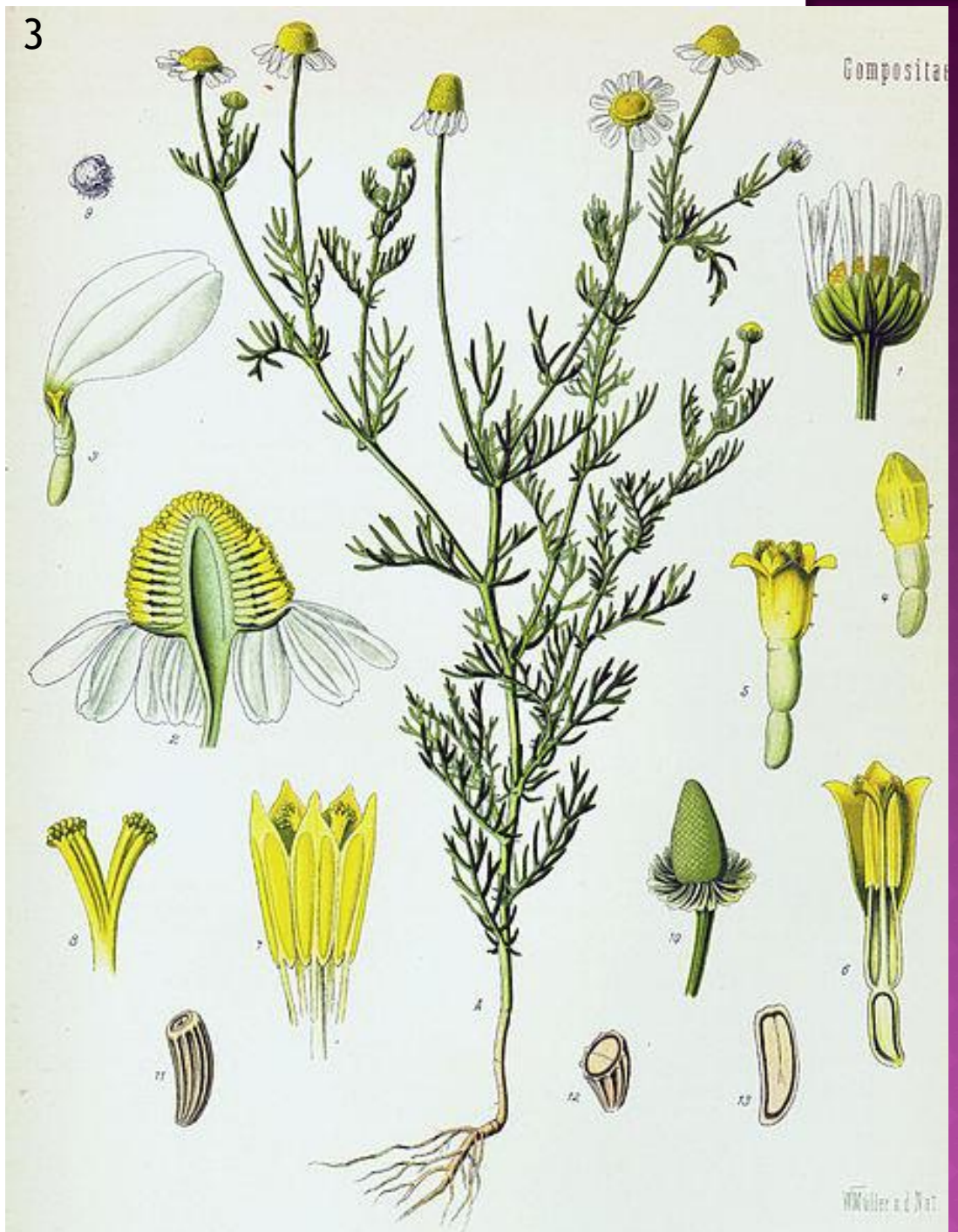


PODBĚL LÉKAŘSKÝ

2



HEŘMÁNEK



MATEŘÍDOUŠKA

4



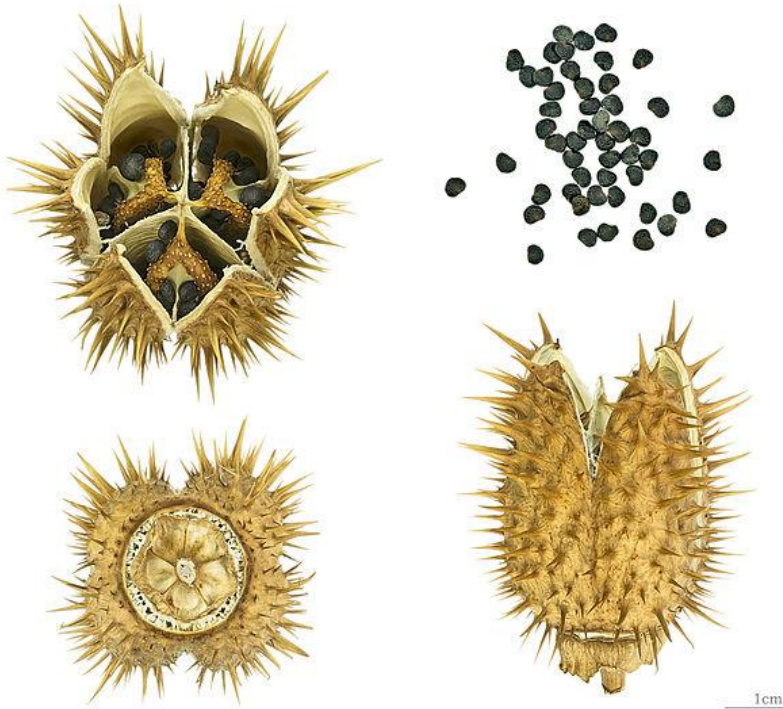
JEDOVATÉ ROSTLINY

LILEK ČERNÝ



DURMAN OBEČNÝ

8



7



VLAŠTOVIČNÍK



POUŽITÉ ZDROJE

- 1 - Kopřiva. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Urtica_dioica06_ies.jpg
- 2 - Podběl. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Coltsfoot.jpg>
- 3 - Heřmánek. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Matricaria_recutita_-_K%C3%B6hler%E2%80%93s_Medizinal-Pflanzen-091.jpg
- 4 - Mateřídouška. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Thymus_pulegioides.jpg
- 5 - Lilek. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Solanum_nigrum.jpeg
- 6 - Lilek - plodenství. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Solanum_nigrum_fruit_black.jpg

POUŽITÉ ZDROJE

- 7 - Durman. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Datura_stramonium0.jpg
- 8 - Durman - semena. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Datura_stramonium_MHNT.BOT.2004.0.263a.jpg
- 9 - Vlaštovičník. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 25. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Chelidonium_majus_-_K%C3%B6hler%E2%80%93s_Medizinal-Pflanzen-033.jpg