

# ČELEDI

## DVOUDĚLOŽNÝCH ROSTLIN



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

# ČELEĎ PRYSKYŘNÍKOVITÉ

## ZNAKY:

- rostou brzy z jara
- mnohé obsahují jedovaté látky, které po usušení vyprchají
- květy – mnoho tyčinek a pestíků
- mají oboupohlavné květy
- převážně vytrvalé byliny – zimu přetrvávají oddenky nebo hlíзами
- plody – nažky, měchýřky



# PRYSKYŘNÍK PRUDKÝ



Obsahuje jedovaté látky.

# PRYSKYŘNÍK PLAZIVÝ



# SASANKA HAJNÍ



V zemi má oddenek. Květ je šestičetný – výjimka.

# SASANKA PRYSKYŘNÍKOVITÁ



Květní lístky jsou žluté a je jich 5.

# ORSEJ JARNÍ



Je jedovatý, roste v hájích a stinných houštinách.

# JATERNÍK PODLÉŠKA



Mladé listy vyrůstají až po odkvětu, květní lístky mohou mít výjimečně i bílou barvu.

# BLATOUCH BAHENNÍ



Roste na vlhkých loukách a březích vod.

# HLAVÁČEK JARNÍ



**CHRÁNĚNÝ!!!**

# KONIKLEC VELKOKVĚTÝ



**CHRÁNĚNÝ!!!**

# ÚPOLÍN EVROPSKÝ



**CHRÁNĚNÝ!!!**

**Jedovatý – může způsobit otravu dobytka.**

# ČEMEŘICE ČERNÁ



# ORLÍČEK OBECNÝ



**Koniklece, orlíčky nebo čemeřice se pěstují jako okrasné druhy v zahrádkách.**

**?**

**Zapamatovali jste si, které 3 rostliny z čeledi pryskyřníkovitých jsou chráněné?**



**KONIKLEC VELKOKVĚTÝ**



**HLAVÁČEK JARNÍ**



**ÚPOLÍN EVROPSKÝ**

# Poznáš je?

1



2



3



4



5



6



7



8



# SPRÁVNÉ ODPOVĚDI

1. BLATOUCH BAHENNÍ
2. JATERNÍK PODLÉŠKA
3. SASANKA PRYSKYŘNÍKOVITÁ
4. KONIKLEC VELKOKVĚTÝ
5. PRYSKYŘNÍK PLAZIVÝ
6. SASANKA HAJNÍ
7. ORSEJ JARNÍ
8. ORLÍČEK OBECNÝ

# ČELEĎ RŮŽOVITÉ

## ZNAKY:

- jsou to byliny, keře nebo stromy
- květní lístky jsou rozlišeny na kalich a korunu
- kalich a koruna mají po 5 lístcích
- plody jsou nažky, peckovice, nebo bobule

# 1) UŽITKOVÉ RŮŽOVITÉ

## JAHODNÍK OBECNÝ



# ŠVESTKA



18

# JABLOŇ



19

# TŘEŠEŇ



# MERUŇKA



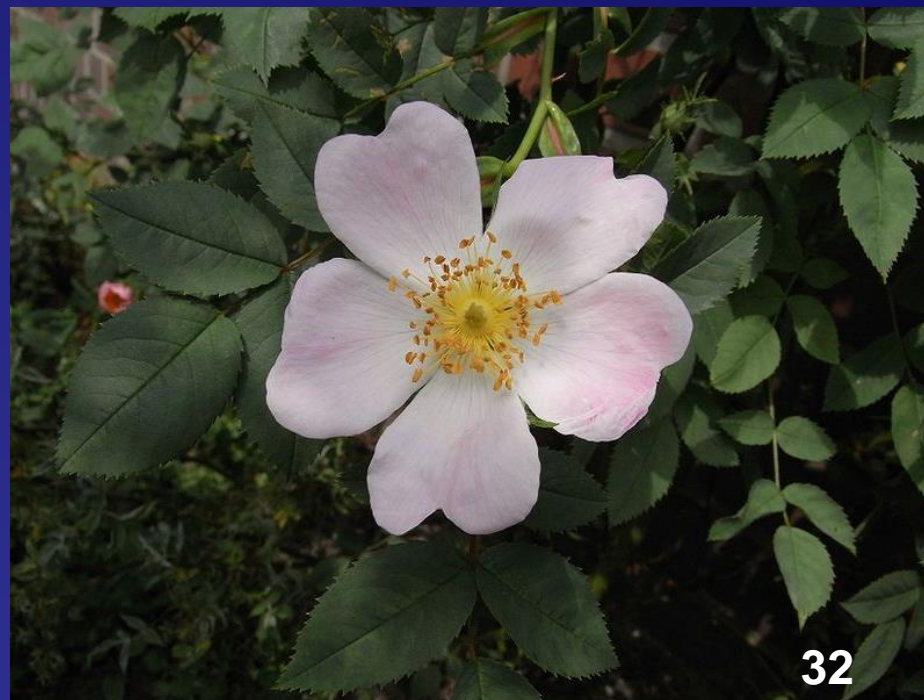
## DALŠÍ UŽITKOVÉ:

**hrušeň , jeřáb, višeň, broskvoň, bluma**



## 2) PLANĚ ROSTOUCÍ RŮŽOVITÉ

### RŮŽE ŠÍPKOVÁ



KVĚT

# PLANĚ ROSTOUCÍ RŮŽOVITÉ KONTRYHEL OBECNÝ



# ŘEPÍK LÉKAŘSKÝ



KONTRYHEL OBECNÝ  
ŘEPÍK LÉKAŘSKÝ  
MOCHNA HUSÍ



Sbírají se jako léčivé  
byliny.

# HLOH OBECNÝ



Květy – výroba léčiv

Plody – léčivé čaje,  
potrava ptáků

# MALINÍK



# OSTRUŽINÍK



# 3) OKRASNÉ RŮŽOVITÉ

## RŮŽE



Z korunních lístků –  
vonné éterické oleje.

# Co jste si zapamatovali?

?

Které rostliny z čeledi růžovité se sbírají jako léčivky?

Poznáš je?



ŽEŇÍK LÉKAŘSKÝ



KONTRYHEL OBECNÝ



HLOH OBECNÝ

# ZDROJE OBRÁZKŮ:

**Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2011-03-20]. Dostupné pod licencií Creative Commons na WWW:**

1. KURT STÜBER. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus\\_ficaria2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus_ficaria2.jpg)>
2. BERND HAYNOLD. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone\\_sylvestris\\_210407a.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone_sylvestris_210407a.jpg)>
3. VULKANO. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:A\\_06\\_butterblume\\_2\\_wp.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:A_06_butterblume_2_wp.jpg)>
4. PANTERKA. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Creeping\\_butercup\\_close\\_800.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Creeping_butercup_close_800.jpg)>
5. FRANK VINCENTZ. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus\\_repens\\_01\\_ies.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus_repens_01_ies.jpg)>
6. LILLY M. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone\\_nemorosa\\_001.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone_nemorosa_001.JPG)>
7. BERND HAYNOLD. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone\\_ranunculoides\\_030405a.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Anemone_ranunculoides_030405a.jpg)>
8. KURT STÜBER. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus\\_ficaria2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Ranunculus_ficaria2.jpg)>
9. OSI. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Leberbl%C3%BCmchenHepaticaNoblis.jpg>>
10. PERNAK. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blatouch\\_bahen%C3%AD.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blatouch_bahen%C3%AD.JPG)>
11. GRZEGORZ PIETRZAK. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Adonis\\_vernalis,\\_Ponidzie,\\_spring\\_2007.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Adonis_vernalis,_Ponidzie,_spring_2007.jpg)>
12. DANNY STEAVEN. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Akelei004.jpg>>
13. PETR FILIPPOV. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Helleborus\\_niger1.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Helleborus_niger1.JPG)>
14. OPIOŁA JERZY. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trollius\\_europaeus\\_var.\\_transsilvanicus\\_a2.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Trollius_europaeus_var._transsilvanicus_a2.jpg)>
15. MIKE. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fragaria\\_chiloensis\\_sf\\_ca.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Fragaria_chiloensis_sf_ca.jpg)>
16. HARALD SÜPFLE. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:H%C3%BCgel-Erdbeere\\_-\\_Fr%C3%BCchte.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:H%C3%BCgel-Erdbeere_-_Fr%C3%BCchte.jpg)>
17. AXMANP2. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Slivo%C5%88\\_%C5%A1vestka,\\_plum.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Slivo%C5%88_%C5%A1vestka,_plum.jpg)>
18. LUKAS MESSMER. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:DSCF4435.JPG>>
19. MPF. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prunus\\_avium\\_fruit.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Prunus_avium_fruit.jpg)>
20. BRIAN0918. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apricot\\_blossom\\_detail1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apricot_blossom_detail1.jpg)>
21. BRIAN0918. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apricot\\_blossom\\_detail1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apricot_blossom_detail1.jpg)>
22. FIR0002. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Apricots.jpg>>
23. JONIK. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rowanberries\\_in\\_late\\_August\\_2004\\_in\\_Helsinki.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rowanberries_in_late_August_2004_in_Helsinki.jpg)>
24. H. ZELL. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alchemilla\\_vulgaris\\_002.JPG](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Alchemilla_vulgaris_002.JPG)>
25. VULKANO. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:A\\_Blume\\_33\\_020be\\_wp1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:A_Blume_33_020be_wp1.jpg)>
26. VULKANO. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:06.2010a\\_white\\_Rosa\\_wp1.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:06.2010a_white_Rosa_wp1.jpg)>

## Všechny uveřejněné odkazy [cit. 2011-03-20]. Dostupné pod licenci Public domain na WWW:

1. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pulsatila\\_grandis.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pulsatila_grandis.jpg)>
2. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyrus\\_bourgaeana\\_DehesaBoyalFlowerscloseup.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyrus_bourgaeana_DehesaBoyalFlowerscloseup.jpg)>
3. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nordens\\_flora\\_Alchemilla\\_vulgaris.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nordens_flora_Alchemilla_vulgaris.jpg)>
4. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Agrimonia\\_eupatoria0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Agrimonia_eupatoria0.jpg)>
5. <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Malina.jpg>>
6. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blackberries\\_on\\_bush.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Blackberries_on_bush.jpg)>
7. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Crataegus\\_laevigata0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Crataegus_laevigata0.jpg)>
8. <[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration\\_Rosa\\_canina0.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Illustration_Rosa_canina0.jpg)>