



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

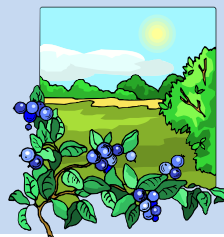
- Označení materiálu: VY\_32\_INOVACE\_06\_Kocůrková
- Název materiálu: Prvouka\_Rostliny kulturní a plané
- Název klíčové aktivity: III/2-Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
- Tématická oblast: Člověk a příroda
- Anotace: Žáci se seznámí s rozdělením rostlin vzhledem k jejich užitku.
- Autor: Lucie Kocůrková
- Očekávaný výstup: Seznámení s rozdělením rostlin podle užitku a výskytu.
- Pomůcky: Interaktivní tabule
- Druh vzdělávacího materiálu: Digitální vzdělávací materiál.
- Zdroje: Uvedeny na poslední stránce prezentace.
- Cílová skupina: Žák (4.ročník)
- Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání – první stupeň – první pololetí
- Datum ověření: 11.10.2012
- Materiál ověřil: Mgr. Lucie Kocůrková
- Metodické poznámky: Tento VM je určen pro hlavní část vyučovací hodiny a jeho časová dotace je cca 20 minut. Úkoly jsou uvedené přímo na jednotlivých stránkách.

# ROSTLINY KULTURNÍ A PLANÉ.

**Rostliny kulturní** – pěstujeme pro užitek ( brambory ),  
nebo pro krásu ( růže ).

**Rostliny plané** – rostou volně v přírodě.

Dej do kroužku rostliny kulturní.



## Kulturní rostliny.

hospodářské rostliny – pěstují se na polích a  
zahradách

ovocné stromy a keře – pěstují se na zahradách a  
v sadech

okrasné stromy a keře – vysazují se v zahradách  
a parcích

květiny k řezu – pěstují se ve sklenících

pokojevé květiny – pěstují se doma pro okrasu

## Napiš příklady hospodářských rostlin

hospodářské rostliny - \_\_\_\_\_

ovocné stromy a keře - \_\_\_\_\_

okrasné stromy a keře - \_\_\_\_\_

květiny k řezu - \_\_\_\_\_

pokožové květiny - \_\_\_\_\_

# Podle délky života dělíme rostliny na :

**jednoleté** – rostou od jara do podzimu



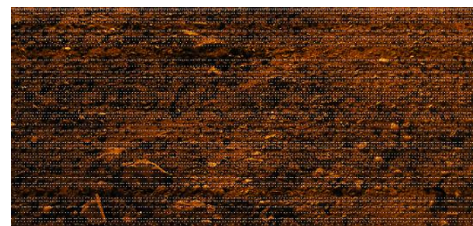
jaro



léto



podzim



zima

**dvouleté** - první rok vyklíčí, vyrostou jim kořeny, stonky a listy, přečkají zimu a druhý rok vykvetou, mají semena a zahynou



**rostliny vytrvalé** – žijí mnoho let, každý rok znovu vykvetou, mají plody a semena, zimu přečkají buď jen podzemní části, nebo jim opadají listy, některé vytrvají i s listy



## Odkazy

AUTOR NEUVEDEN. [www.chovatelka.cz](http://www.chovatelka.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW:

<[http://www.google.cz/imgres?q=kl%C3%AD%C4%8Den%C3%AD&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=620&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=REPMz6I8dLxfDM:&imgrefurl=http://www.chovatelka.cz/clanek/rady-jak-zvysit-klicivost-semen&docid=yUNvVBUxjr48mM&imgurl=http://www.chovatelka.cz/system/files/posts/897/images/original.jpg%253F1317729864&w=600&h=390&ei=C7ByUN\\_glsf1sgbXrYDADQ&zoom=1&iact=hc&vpx=160&vpy=272&dur=3823&hovh=181&hovw=279&tx=129&ty=62&sig=103060236919931340456&page=3&tbnh=101&tbnw=155&start=35&ndsp=21&ved=1t:429,r:1,s:35,i:192](http://www.google.cz/imgres?q=kl%C3%AD%C4%8Den%C3%AD&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=620&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=REPMz6I8dLxfDM:&imgrefurl=http://www.chovatelka.cz/clanek/rady-jak-zvysit-klicivost-semen&docid=yUNvVBUxjr48mM&imgurl=http://www.chovatelka.cz/system/files/posts/897/images/original.jpg%253F1317729864&w=600&h=390&ei=C7ByUN_glsf1sgbXrYDADQ&zoom=1&iact=hc&vpx=160&vpy=272&dur=3823&hovh=181&hovw=279&tx=129&ty=62&sig=103060236919931340456&page=3&tbnh=101&tbnw=155&start=35&ndsp=21&ved=1t:429,r:1,s:35,i:192)>.

AUTOR NEUVEDEN. <http://fotky.sme.sk> [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW:

<<http://www.google.cz/imgres?q=makovice&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=bOD7cBiBO0q1WM:&imgrefurl=http://fotky.sme.sk/fotografia/68207/makovice&docid=WOC8PZHqioL-tM&imgurl=http://fotky.sme.sk/foto/68207/makovice&w=413&h=562&ei=xbJyUPChB8vKsgaBxYHIDQ&zoom=1&iact=hc&vpx=190&vpy=219&dur=2487&hovh=262&hovw=192&tx=94&ty=166&sig=103060236919931340456&page=2&tbnh=125&tbnw=92&start=10&ndsp=23&ved=1t:429,r:1,s:10,i:138>>.

MARTINA19. <http://www.vivo.sk> [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW:

<[http://www.google.cz/imgres?q=makovice&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=s\\_O--PwXRva26M:&imgrefurl=http://www.vivo.sk/photo/168126/makovice&docid=ZkS8WcdNLR0xTM&imgurl=http://photo.vivo.sk/jpeg/5487/168126/\\_n/4526af5/makovice&w=577&h=800&ei=FrNyULDPAHItAaVx4BQ&zoom=1&iact=hc&vpx=108&vpy=208&dur=468&hovh=235&hovw=168&tx=85&ty=175&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=165&tbnw=111&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:5,s:0,i:114](http://www.google.cz/imgres?q=makovice&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbm=isch&prmd=imvns&tbnid=s_O--PwXRva26M:&imgrefurl=http://www.vivo.sk/photo/168126/makovice&docid=ZkS8WcdNLR0xTM&imgurl=http://photo.vivo.sk/jpeg/5487/168126/_n/4526af5/makovice&w=577&h=800&ei=FrNyULDPAHItAaVx4BQ&zoom=1&iact=hc&vpx=108&vpy=208&dur=468&hovh=235&hovw=168&tx=85&ty=175&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=165&tbnw=111&start=0&ndsp=10&ved=1t:429,r:5,s:0,i:114)>.

•

## Odkazy.

AUTOR NEUVEDEN. <http://biofanatic.blog.cz> [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <[http://www.google.cz/imgres?q=p%C5%AFda&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvnsz&tbnid=lwE2Nu21-9u2WM:&imgrefurl=http://biofanatic.blog.cz/0912/puda-a-jeji-vznik-je-to-ale-fuska&docid=70DwchhvKv4soM&imgurl=http://nd03.jxs.cz/821/761/b1626fc768\\_57729231\\_o2.png&w=650&h=300&ei=oLNyUJ3bCYvitQbc7oHQcw&zoom=1&iact=hc&vpx=642&vpy=299&dur=1631&hovh=152&hovw=331&tx=228&ty=92&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=93&tbnw=202&start=0&ndsp=8&ved=1t:429,r:7,s:0,i:107](http://www.google.cz/imgres?q=p%C5%AFda&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvnsz&tbnid=lwE2Nu21-9u2WM:&imgrefurl=http://biofanatic.blog.cz/0912/puda-a-jeji-vznik-je-to-ale-fuska&docid=70DwchhvKv4soM&imgurl=http://nd03.jxs.cz/821/761/b1626fc768_57729231_o2.png&w=650&h=300&ei=oLNyUJ3bCYvitQbc7oHQcw&zoom=1&iact=hc&vpx=642&vpy=299&dur=1631&hovh=152&hovw=331&tx=228&ty=92&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=93&tbnw=202&start=0&ndsp=8&ved=1t:429,r:7,s:0,i:107)>.

VYMAZALOVÁ, Hana. [garten.cz](http://garten.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <[http://www.google.cz/imgres?q=dvouletky&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=HjbheXHPkKwflM:&imgrefurl=http://www.garten.cz/a/cz/3567-co-jsou-to-letnický-a-dvouletky/&docid=64zugpmQLsOzXM&imgurl=http://www.garten.cz/images\\_data/3567-macesky.jpg&w=310&h=233&ei=m7RyUOv9BcrdsgbU2YDAAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=432&vpy=142&dur=2374&hovh=186&hovw=248&tx=82&ty=117&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=111&tbnw=163&start=0&ndsp=16&ved=1t:429,r:2,s:0,i:77](http://www.google.cz/imgres?q=dvouletky&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=HjbheXHPkKwflM:&imgrefurl=http://www.garten.cz/a/cz/3567-co-jsou-to-letnický-a-dvouletky/&docid=64zugpmQLsOzXM&imgurl=http://www.garten.cz/images_data/3567-macesky.jpg&w=310&h=233&ei=m7RyUOv9BcrdsgbU2YDAAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=432&vpy=142&dur=2374&hovh=186&hovw=248&tx=82&ty=117&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=111&tbnw=163&start=0&ndsp=16&ved=1t:429,r:2,s:0,i:77)>.

ŠVÁBENSKÁ, Zuzana. [zivotnistyl.cz](http://zivotnistyl.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.google.cz/imgres?q=dvouletky&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=fl110acrYYLO9M:&imgrefurl=http://www.zivotnistyl.cz/clanky/zahrada/1939/tipy-do-zarijove-zahrady.html&docid=znxFg1QMGB3HTM&imgurl=http://www.zivotnistyl.cz/admin/articlefiles/1939-091.jpg&w=500&h=375&ei=m7RyUOv9BcrdsgbU2YDAAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=405&vpy=265&dur=1918&hovh=194&hovw=259&tx=116&ty=116&sig=103060236919931340456&page=1&tbnh=119&tbnw=165&start=0&ndsp=16&ved=1t:429,r:7,s:0,i:93>>.

AUTOR NEUVEDEN. [www.stavimedum.cz](http://stavimedum.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <[http://www.google.cz/imgres?q=dvouletky&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=Bx5uDXyoAFQU7M:&imgrefurl=http://www.stavimedum.cz/roknazahrade.jsp%3Fmesic%3Dzari&docid=DIQFw9jwGlrK7M&imgurl=http://www.stavimedum.cz/rok-na-zahrade/img/9/102\\_4.jpg&w=150&h=112&ei=m7RyUOv9BcrdsgbU2YDAAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=160&vpy=216&dur=1958&hovh=89&hovw=120&tx=116&ty=43&sig=103060236919931340456&page=2&tbnh=89&tbnw=120&start=16&ndsp=21&ved=1t:429,r:11,s:16,i:162](http://www.google.cz/imgres?q=dvouletky&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=Bx5uDXyoAFQU7M:&imgrefurl=http://www.stavimedum.cz/roknazahrade.jsp%3Fmesic%3Dzari&docid=DIQFw9jwGlrK7M&imgurl=http://www.stavimedum.cz/rok-na-zahrade/img/9/102_4.jpg&w=150&h=112&ei=m7RyUOv9BcrdsgbU2YDAAQ&zoom=1&iact=hc&vpx=160&vpy=216&dur=1958&hovh=89&hovw=120&tx=116&ty=43&sig=103060236919931340456&page=2&tbnh=89&tbnw=120&start=16&ndsp=21&ved=1t:429,r:11,s:16,i:162)>.

VYMAZALOVÁ, Hana. [garten.cz](http://garten.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.garten.cz/a/cz/6075-taraxacum-sect.-ruderales-pampeliska-smetanka/>>.

AUTOR NEUVEDEN. <http://www.2zskolin.cz> [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <<http://www.google.cz/imgres?q=rostliny+vytrval%C3%A9&hl=cs&biw=1014&bih=577&tbn=isch&tbnid=Z5HkdbUmghm12M:&imgrefurl=http://www.2zskolin.cz/kytky/10/10.html&docid=LZ2GINMhCclwVM&imgurl=http://www.2zskolin.cz/kytky/10/snezenky.jpg&w=320&h=240&ei=aLdyUO3KEIbMsbkYHIBQ&zoom=1&iact=hc&vpx=298&vpy=273&dur=614&hovh=192&hovw=256&tx=112&ty=124&sig=103060236919931340456&page=2&tbnh=123&tbnw=216&start=17&ndsp=22&ved=1t:429,r:1,s:17,i:129>>.

AUTOR NEUVEDEN. [thuja.cz](http://thuja.cz) [online]. [cit. 10.10.2012]. Dostupný na WWW: <[http://www.google.cz/imgres?q=jehli%C4%8Dnany&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=UI0TINzYitAWwM:&imgrefurl=http://www.thuja.cz/Okrasne-dreviny---jehlicnany.html,kat,201&docid=DUSchWZKx2lxcM&imgurl=http://www.thuja.cz/pic/catalog/list/56.jpg&w=220&h=220&ei=\\_7dyUI->](http://www.google.cz/imgres?q=jehli%C4%8Dnany&hl=cs&sa=X&biw=1014&bih=577&tbn=isch&prmd=imvns&tbnid=UI0TINzYitAWwM:&imgrefurl=http://www.thuja.cz/Okrasne-dreviny---jehlicnany.html,kat,201&docid=DUSchWZKx2lxcM&imgurl=http://www.thuja.cz/pic/catalog/list/56.jpg&w=220&h=220&ei=_7dyUI->)>.