EDCN102**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

**tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713**

e-mail: [**kundrum@centrum.cz**](mailto:kundrum@centrum.cz); [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY***

***Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688***

***EU PENÍZE ŠKOLÁM***

***Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autor:*** | *Mgr. Miluše Zatloukalová* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Člověk a příroda* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Přírodopis* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Přírodopis* |
| ***Ročník:*** | *7.* |
| ***Tematická oblast:*** | *Biologie rostlin* |
| ***Téma hodiny:*** | *Krytosemenné rostliny* |
| ***Označení DUM:*** | *VY\_32\_INOVACE\_28.20.ZAT.PR.7* |
| ***Vytvořeno:*** | *21. 05. 2014* |

1. Doplň dělení vyšších rostlin.

**VYŠŠÍ ROSTLINY**

1. Porovnej znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin.

|  |  |
| --- | --- |
| Jednoděložné rostliny | Dvouděložné rostliny |
| Počet děloh v semenu | |
| [http://gymtri.trinec.org/soubory/Biologie/2-rocnik/botanika/klasifikace-rostlin/delohy_1.bmp](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&docid=Z6cPr301t7-jgM&tbnid=nnx-DbEW2bSJ0M:&ved=0CAUQjRw&url=http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=282&catid=25&Itemid=20&ei=AM54U6zYGOyv7AbEo4DYDA&bvm=bv.66917471,d.bGE&psig=AFQjCNGrS5adONGhgpxjw17ndPbwK8tH9g&ust=1400512211978965) | [http://gymtri.trinec.org/soubory/Biologie/2-rocnik/botanika/klasifikace-rostlin/delohy_2.bmp](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&docid=Z6cPr301t7-jgM&tbnid=n2ONm1dnlAbQmM:&ved=0CAUQjRw&url=http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=282&catid=25&Itemid=20&ei=3M14U4CvAZDH7AbFtoAI&bvm=bv.66917471,d.bGE&psig=AFQjCNGrS5adONGhgpxjw17ndPbwK8tH9g&ust=1400512211978965) |
| obr. 1 | obr. 2 |
| Typ kořenů | |
|  |  |
| obr. 3 | obr. 4 |
| Žilnatina | |
|  |  |
| obr. 5 | obr. 6 |
| Počet květních lístků | |
|  |  |
| obr. 7 | obr. 8 |
| Cévní svazky | |
|  |  |
| obr. 9 | obr. 10 |

1. Jaký je význam dělohy pro vyvíjející se zárodek?
2. Doplň dělení vyšších rostlin.

**VYŠŠÍ ROSTLINY**

výtrusné

nahosemenné

dvouděložné

jednoděložné

semenné

krytosemenné

1. Porovnej znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin.

|  |  |
| --- | --- |
| Jednoděložné rostliny | Dvouděložné rostliny |
| Počet děloh v semenu | |
| [http://gymtri.trinec.org/soubory/Biologie/2-rocnik/botanika/klasifikace-rostlin/delohy_1.bmp](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&docid=Z6cPr301t7-jgM&tbnid=nnx-DbEW2bSJ0M:&ved=0CAUQjRw&url=http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=282&catid=25&Itemid=20&ei=AM54U6zYGOyv7AbEo4DYDA&bvm=bv.66917471,d.bGE&psig=AFQjCNGrS5adONGhgpxjw17ndPbwK8tH9g&ust=1400512211978965) | [http://gymtri.trinec.org/soubory/Biologie/2-rocnik/botanika/klasifikace-rostlin/delohy_2.bmp](http://www.google.cz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&docid=Z6cPr301t7-jgM&tbnid=n2ONm1dnlAbQmM:&ved=0CAUQjRw&url=http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com_content&view=article&id=282&catid=25&Itemid=20&ei=3M14U4CvAZDH7AbFtoAI&bvm=bv.66917471,d.bGE&psig=AFQjCNGrS5adONGhgpxjw17ndPbwK8tH9g&ust=1400512211978965) |
| obr. 1 jedna děloha | obr. 2 dvě dělohy |
| Typ kořenů | |
|  |  |
| obr. 3 svazčité kořeny | obr. 4 kořen hlavní a kořeny postranní |
| Žilnatina | |
|  |  |
| obr. 5 souběžná | obr. 6 zpeřená |
| Počet květních lístků | |
|  |  |
| obr. 7 květ podle čísla 3 a jeho  násobků | obr. 8 květ podle čísla 5 (nebo 4) |
| Cévní svazky | |
|  |  |
| obr. 9 roztroušené | obr. 10 v kruhu |

vyživuje ho

1. Jaký je význam dělohy pro vyvíjející se zárodek?

EDCN102**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

**tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713**

e-mail: [**kundrum@centrum.cz**](mailto:kundrum@centrum.cz); [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

***Seznam použité literatury a pramenů:***

*ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. Botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 87-88.*

***Použité zdroje:***

*[OBR.1, OBR.2][cit.2014-05-21]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<http://gymtri.trinec.org/index.php?option=com\_content&view=article&id=276&catid=25&Itemid=20>.*

*[OBR.3, OBR.4][cit.2014-05-21]. Dostupný na*

*WWW:<http://web2.mendelu.cz/af\_211\_multitext/obecna\_botanika/texty-organologie-koren.html>.*

*[OBR.5, OBR.6][cit.2014-05-21]. Dostupný na*

*WWW:<* *http://kk.convdocs.org/docs/index-19833.html?page=9>.*

*[OBR.7]: Martin Cilenšek. [cit.2014-05-21]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-139.png?uselang=cs>.*

*[OBR.8]: Martin Cilenšek. [cit.2014-05-21]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-340.png>.*

*[OBR.9, OBR.10][cit.2014-05-21]. Dostupný na*

*WWW:<http://web2.mendelu.cz/af\_211\_multitext/obecna\_botanika/texty-organologie-primarni\_stavba\_stonku.html>.*