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:*** | *Stonek 2* |
| ***Označení DUM:*** | *VY\_32\_INOVACE\_28.09.ZAT.PR.7* |
| ***Vytvořeno:*** | *31. 03. 2014* |

1. **Vyjmenuj funkce stonku.**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

1. **Doplň tabulku.**

|  |  |
| --- | --- |
| Jak se nazývá podzemní část stonku? |  |
| Jakou má funkci? |  |
| Vyjmenuj 3 rostliny, které mají podzemní stonek. |  |

1. **Doplň větu.**

Rostliny s dřevnatým stonkem se označují jako

a dělí se na:

1. **Rozdělte uvedené rostliny na dřeviny a byliny.**

(Brusnice borůvka, Pryskyřník prudký, Zlatice převislá, Plícník lékařský, Habr obecný, Mateřídouška obecná, Lýkovec jedovatý, Oves setý, Mák vlčí)

|  |  |
| --- | --- |
| **dřeviny** | **byliny** |
|  |  |

1. **K obrázku byliny připiš typ stonku (lodyha, stvol, stéblo).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obr. 1[File:Nsr-slika-284.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Nsr-slika-284.png) | Obr. 2[File:Nsr-slika-408.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Nsr-slika-408.png) | Obr. 3[File:Secale cereale illustration.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Secale_cereale_illustration.jpg) |
| Typ stonku: | Typ stonku: | Typ stonku: |
| Obr. 4[File:Nsr-slika-431.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Nsr-slika-431.png) | Obr. 5[File:Nsr-slika-384.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fb/Nsr-slika-384.png) | Obr. 6[File:Nsr-slika-025.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Nsr-slika-025.png) |
| Typ stonku: | Typ stonku: | Typ stonku: |
| Obr. 7[File:Triticum aestivum (Weizenpflanze) HC-1950.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ef/Triticum_aestivum_(Weizenpflanze)_HC-1950.jpg) | Obr. 8[File:Nsr-slika-022.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/97/Nsr-slika-022.png) | Obr. 9http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Nsr-slika-398.png |
| Typ stonku: | Typ stonku: | Typ stonku: |

1. **Vyjmenuj funkce stonku.**

|  |
| --- |
| Nese listy, květy a plody. |
| Rozvádí vodu a živiny po celé rostlině. |
| Umožňuje růst a pohyb rostliny. |

1. **Doplň tabulku.**

|  |  |
| --- | --- |
| Jak se nazývá podzemní část stonku? | oddenek |
| Jakou má funkci? | zásobní |
| Vyjmenuj 3 rostliny, které mají podzemní stonek. | Kapraď samec, Přeslička rolní, Sasanka hajní |

1. **Doplň větu.**

dřeviny

Rostliny s dřevnatým stonkem se označují jako

byliny

keře

polokeře

a dělí se na:

1. **Rozdělte uvedené rostliny na dřeviny a byliny.**

(Brusnice borůvka, Pryskyřník prudký, Zlatice převislá, Plícník lékařský, Habr obecný, Mateřídouška obecná, Lýkovec jedovatý, Oves setý, Mák vlčí)

|  |  |
| --- | --- |
| **dřeviny** | **byliny** |
| Brusnice borůvka, Zlatice převislá, Habr obecný, Lýkovec jedovatý | Pryskyřník prudký, Plícník lékařský,  Mateřídouška obecná, Oves setý, Mák vlčí |

1. **K obrázku byliny připiš typ stonku (lodyha, stvol, stéblo).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obr. 1[File:Nsr-slika-284.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/Nsr-slika-284.png) | Obr. 2[File:Nsr-slika-408.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Nsr-slika-408.png) | Obr. 3[File:Secale cereale illustration.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Secale_cereale_illustration.jpg) |
| Typ stonku: stvol | Typ stonku: lodyha | Typ stonku: stéblo |
| Obr. 4[File:Nsr-slika-431.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Nsr-slika-431.png) | Obr. 5[File:Nsr-slika-384.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fb/Nsr-slika-384.png) | Obr. 6[File:Nsr-slika-025.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/11/Nsr-slika-025.png) |
| Typ stonku: stvol | Typ stonku: stvol | Typ stonku: lodyha |
| Obr. 7[File:Triticum aestivum (Weizenpflanze) HC-1950.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ef/Triticum_aestivum_(Weizenpflanze)_HC-1950.jpg) | Obr. 8[File:Nsr-slika-022.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/97/Nsr-slika-022.png) | Obr. 9http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Nsr-slika-398.png |
| Typ stonku: stéblo | Typ stonku: lodyha | Typ stonku: lodyha |

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. 78-79.*

***Použité zdroje:***

*[OBR.1]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-001.png>.*

*[OBR.2]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-408.png>.*

*[OBR.3]: User:Kbh3rd. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Secale\_cereale\_illustration.jpg>.*

*[OBR.4]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-431.png>.*

*[OBR.5]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-384.png>.*

*[OBR.6]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-025.png?uselang=cs>.*

*[OBR.7]: Hitchcock. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Triticum\_aestivum\_(Weizenpflanze)\_HC-1950.jpg>.*

*[OBR.8]: Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-022.png>.*

*[OBR.9]:*

*Martin Cilenšek. [cit.2014-03-28]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nsr-slika-398.png>.*

*Nečíslovaný obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.*