



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; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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.

2. Doplň tabulku.

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

3. Doplň větu.

Rostliny s dřevnatým stonkem se označují jako

a dělí se na:






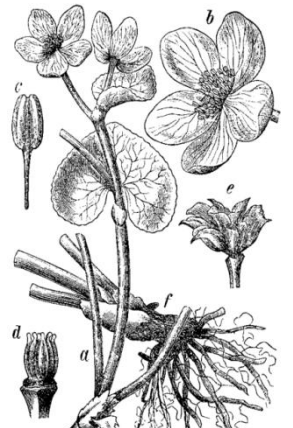

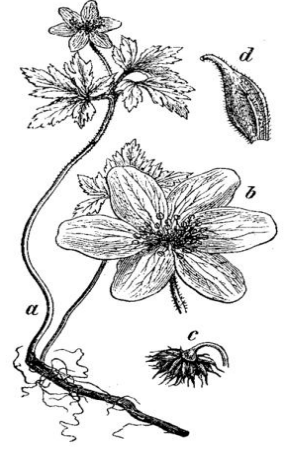



4. Rozdělte uvedené rostliny na dřeviny a byliny.

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

dřeviny	byliny

5. K obrázku byliny přiřpiš typ stonku (lodyha, stvol, stéblo).

 <p>Obr. 1</p>	 <p>Obr. 2</p>	 <p>Obr. 3</p>
<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>
 <p>Obr. 4</p>	 <p>Obr. 5</p>	 <p>Obr. 6</p>
<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>
 <p>Obr. 7</p>	 <p>Obr. 8</p>	 <p>Obr. 9</p>
<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>	<p>Typ stonku:</p>

1. Vyjmenuj funkce stonku.

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

2. Doplň tabulku.

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

3. Doplň větu.

Rostliny s dřevnatým stonkem se označují jako

a dělí se na:

polokeře

keře

byliny

dřeviny






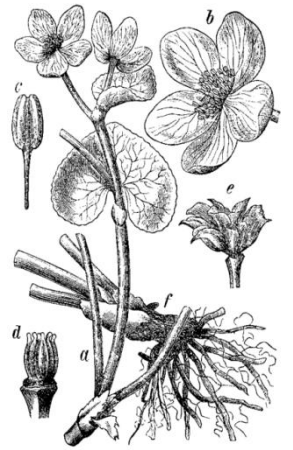

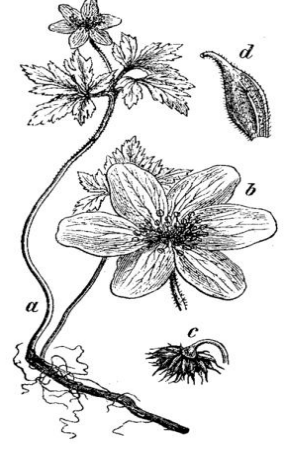



4. Rozdělte uvedené rostliny na dřeviny a byliny.

(Brusnice borůvka, Pryskeřník 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	Pryskeřník prudký, Plícník lékařský, Mateřídouška obecná, Oves setý, Mák vlčí

5. K obrázku byliny přiřpiš typ stonku (lodyha, stvol, stéblo).

 <p>Obr. 1</p>	 <p>Obr. 2</p>	 <p>Obr. 3</p>
<p>Typ stonku: stvol</p>	<p>Typ stonku: lodyha</p>	<p>Typ stonku: stéblo</p>
 <p>Obr. 4</p>	 <p>Obr. 5</p>	 <p>Obr. 6</p>
<p>Typ stonku: stvol</p>	<p>Typ stonku: stvol</p>	<p>Typ stonku: lodyha</p>
 <p>Obr. 7</p>	 <p>Obr. 8</p>	 <p>Obr. 9</p>
<p>Typ stonku: stéblo</p>	<p>Typ stonku: lodyha</p>	<p>Typ stonku: lodyha</p>



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

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

e-mail: kundrum@centrum.cz; 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](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 licencií 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.