



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

email: 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



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

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

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Miluše Zatloukalová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a příroda</i>
Vzdělávací obor:	<i>Přírodopis</i>
Vyučovací předmět:	<i>Přírodopis</i>
Ročník:	<i>7.</i>
Tematická oblast:	<i>Biologie rostlin</i>
Téma hodiny:	<i>Rozmnožování rostlin</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_28.18.ZAT.PR.7</i>
Vytvořeno:	<i>12. 05. 2014</i>

ROZMNOŽOVÁNÍ ROSTLIN



Rozmnožování rostlin

```
graph TD; A[Rozmnožování rostlin] --> B[POHLAVNÍ]; A --> C[NEPOHLAVNÍ]; B --> D[SEMENY]; C --> E[ČÁSTMI ROSTLIN];
```

POHLAVNÍ

SEMENY

NEPOHLAVNÍ

ČÁSTMI
ROSTLIN

POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ



- NOVÁ ROSTLINA VZNIKÁ ZE SEMENE.

- NOVÁ ROSTLINA JE KOMBINACÍ VLASTNOSTÍ A ZNAKŮ RODIČOVSKÝCH ROSTLIN.

Semeno

vzniká z oplozeného vajíčka

SAMČÍ
pohlavní buňka
=
PYLOVÉ ZRNO

+

SAMIČÍ
pohlavní buňka
=
VAJÍČKO

=

OPLOZENÉ VAJÍČKO

NEPOHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ



Obr.1

• NOVÁ ROSTLINA VZNIKÁ Z ČÁSTI
TĚLA
MATEŘSKÉ ROSTLINY.

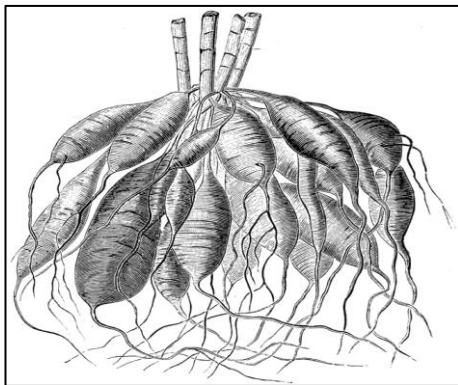
• DŮLEŽITÁ U NEPOHLAVNÍHO
ROZMNOŽOVÁNÍ
JE REGENERAČNÍ SCHOPNOST
ROSTLIN.

• NOVÁ ROSTLINA JE ÚPLNĚ
STEJNÁ JAKO
MATEŘSKÁ ROSTLINA.

VEGETATIVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ SE DĚLÍ NA:

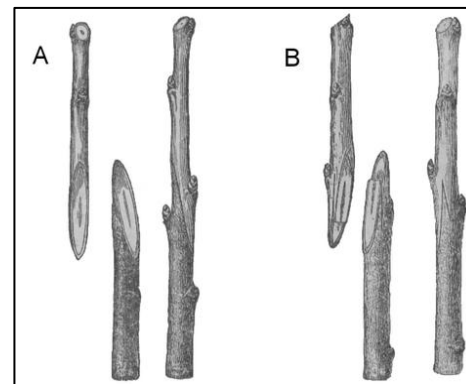
A) přirozené:

- šlahouny
- cibulemi
- hlízami
- oddenky



B) umělé:

- řízkováním
- roubováním
- očkováním



Obr.2

šlahouny -
jahodník,
zelenec,
zběhovec



Obr.3



Obr.4



Obr.5



Obr.6



Obr.7



Obr.8

**cibule - tulipán,
sněžěnka, bledule**

hlízy - lilek
brambor,
jiřiny



Obr.9

Obr.10

**oddenek -
zázvor,
konvalinka**



Obr.11



Obr.12

Obr.1



**řízky listové -
africká fialka,
begónie**

Obr.13



Obr.14



**řízky stonkové -
pelargonie,
fuchsie**

Obr.15



Obr.16

**roubování,
očkování - vinná
réva, třešeň**



Obr.17



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

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

email: 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. 82.*

Použité zdroje:

Strana 8, 15

[OBR.1]: Bff. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencí Creative Commons na

WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saintpaulia20100216_05.jpg>.

Strana 10

[OBR.2]: Paunaro. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencí Public domain na

WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Approach_grafting.png>.

Strana 11

[OBR.3]: KENPEI. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencí Creative Commons na

WWW:<http://species.wikimedia.org/wiki/File:Fragaria_vesca1.jpg>.

[OBR.4]: Kurt Stueber. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chlorophytum_comosum0.jpg>.

[OBR.5]: EnLorax. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ajuga_reptans_20070429_132711_1.jpg>.

Strana 12

[OBR.6]: Greudin. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Public domain na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tulip01.jpg>>.

[OBR.7]: User: Roweromaniak. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Leucoium_vernum_411-20.jpg>.

[OBR.8]: User: David Paloch. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Galanthus_nivalis.jpg>.

Strana 13

[OBR.9]: Ralf Roletschek. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:2010-06-19-supermarkt-by-RalfR-29.jpg>>.

[OBR.10] [cit.2014-05-09]. Dostupný na
WWW:<<http://www.garten.cz/a/cz/7121-rijen-okrasna-zahrada/>>.

Strana 14

[OBR.11]: Krzysztof P. Jasiutowicz. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Convallaria_majalis_1.jpg>.

[OBR.12]: Miansari66. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Public domain na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fresh_Ginger.JPG>.

Strana 15

[OBR.13]: Jerzy Opióła. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Begonia_rex_a1.jpg>.

[OBR.14]: Forest & Kim Starr. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Starr_070906-8711_Fuchsia_x_hybrida.jpg>.

[OBR.15]: Jerzy Opióła. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licencií Creative Commons na
WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pelargonium_peltatum_hort._a1.jpg>.

Strana 16

[OBR.16]: Silverije. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licenci Creative Commons

WWW:<[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gro%C5%BE%C4%91e_mu%C5%A1kat,_srpanjski_bijeli,_na_trsu_\(2012\).JPG](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gro%C5%BE%C4%91e_mu%C5%A1kat,_srpanjski_bijeli,_na_trsu_(2012).JPG)>.

[OBR.17]: Clayoquot. [cit.2014-05-09]. Dostupný pod licenci Creative Commons

WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cherries_summerland.jpg>.

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