



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



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

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Romana Placková</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a jeho svět</i>
Vzdělávací obor:	<i>Prvouka</i>
Vyučovací předmět:	<i>Prvouka</i>
Ročník:	<i>3.</i>
Tematická oblast:	<i>Živá příroda</i>
Téma hodiny:	<i>Společné znaky rostlin 2</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_16.02.PLA.PRV.3</i>
Vytvořeno:	<i>03. 02. 2013</i>

Společné znaky rostlin



Dýchání



Přijímání vody a živin (výživa)



Vylučování



Růst a vývoj



Rozmnožování



Růst a vývoj

- Rostliny mění během svého života velikost i vzhled.



Růst a vývoj

- Podle doby vývoje (délky života) dělíme rostliny na :

1) jednoleté - žijí jeden rok



2) dvouleté - žijí dva roky



3) vytrvalé - žijí delší období, neurčitě dlouho



Rozmnožování kvetoucích rostlin

a) semeny

b) podzemními částmi

oddenky



[Obr.1]

cibulemi



hlízami



[Obr.2]

[Obr.3]

[Obr.4]

Rozmnožování kvetoucích rostlin

c) nadzemními částmi

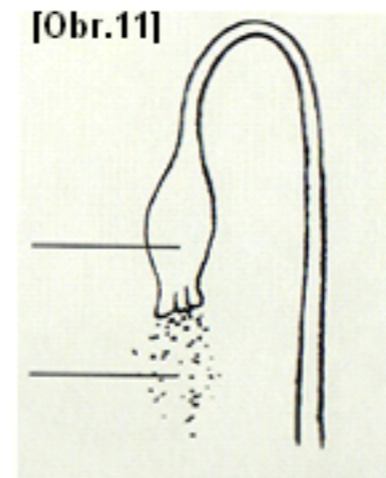
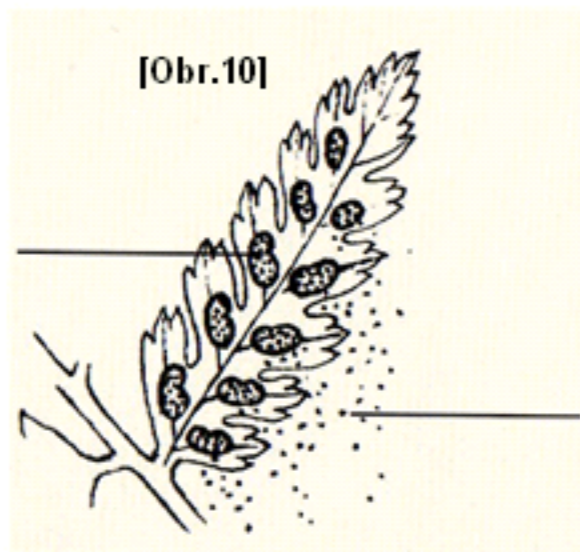
odnožemi (šlahouny)

[Obr.5]

d) řízkováním z části rostliny

Rozmnožování nekvetoucích rostlin

- Nekvetoucí rostliny se rozmnožují



[Obr.6]



[Obr.7]



[Obr.8]



[Obr.9]



výtrusnice

výtrusy

tobolka

výtrusy



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:

ŠTIKOVÁ, V. Prvouka 3 - učebnice pro 3. ročník základní školy. 1. vyd. Brno : Nová škola, 2002. ISBN 80-7289-044-1. s. 34-36.

BAŤKOVÁ, B. Prvouka pro 3. ročník - 2. díl. Olomouc : Prodos, 1994. ISBN 80-85806-09-6. s. 50-53.

BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 5-8.

ČÍŽKOVÁ, V.; BRADÁČOVÁ, L. Přehledy živé přírody pro 3. - 5. ročník základních a obecných škol. Praha : Alter, 1995. ISBN 80-85775-24-7. s. 16-17.

Použité zdroje:

[OBR.1-2] BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 8.

[OBR.3-9] ŠTIKOVÁ, V. Prvouka 3 - učebnice pro 3. ročník základní školy. 1. vyd. Brno : Nová škola, 2002. ISBN 80-7289-044-1. s. 35-36.

[OBR.10-11] ČÍŽKOVÁ, V.; BRADÁČOVÁ, L. Přehledy živé přírody pro 3. - 5. ročník základních a obecných škol. Praha : Alter, 1995. ISBN 80-85775-24-7. s. 16.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.

