



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



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 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_16.01.PLA.PRV.3</i>
Vytvořeno:	<i>26. 01. 2013</i>

Společné znaky rostlin



Dýchání



Přijímání vody a živin (výživa)



Vylučování



Růst a vývoj



Rozmnožování



Dýchání

- Rostliny při dýchání spotřebovávají **kyslík** a uvolňují **oxid uhličitý**.

zelené rostliny

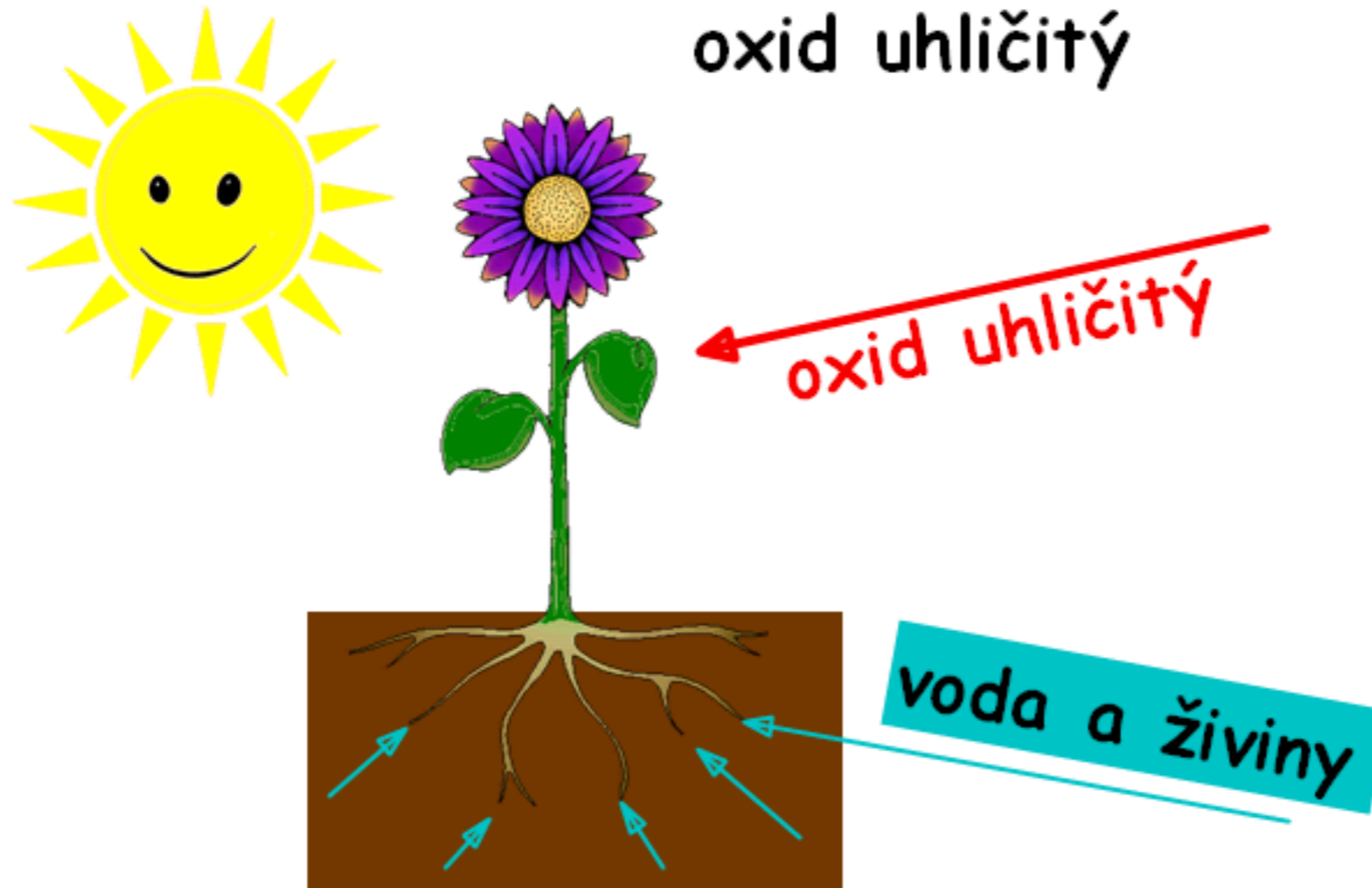


nezelené rostliny



Výživa rostlin

- Rostliny přijímají vodu a živiny svými kořeny z půdy pouze **ve dne**.
- K výživě potřebují: světlo
oxid uhličitý



Přeměna látek u zelených rostlin

- **Zelené rostliny** za světla provádějí **přeměnu látek** neživých na látky živé.
- Při této přeměně uvolňují do ovzduší **kyslík**.

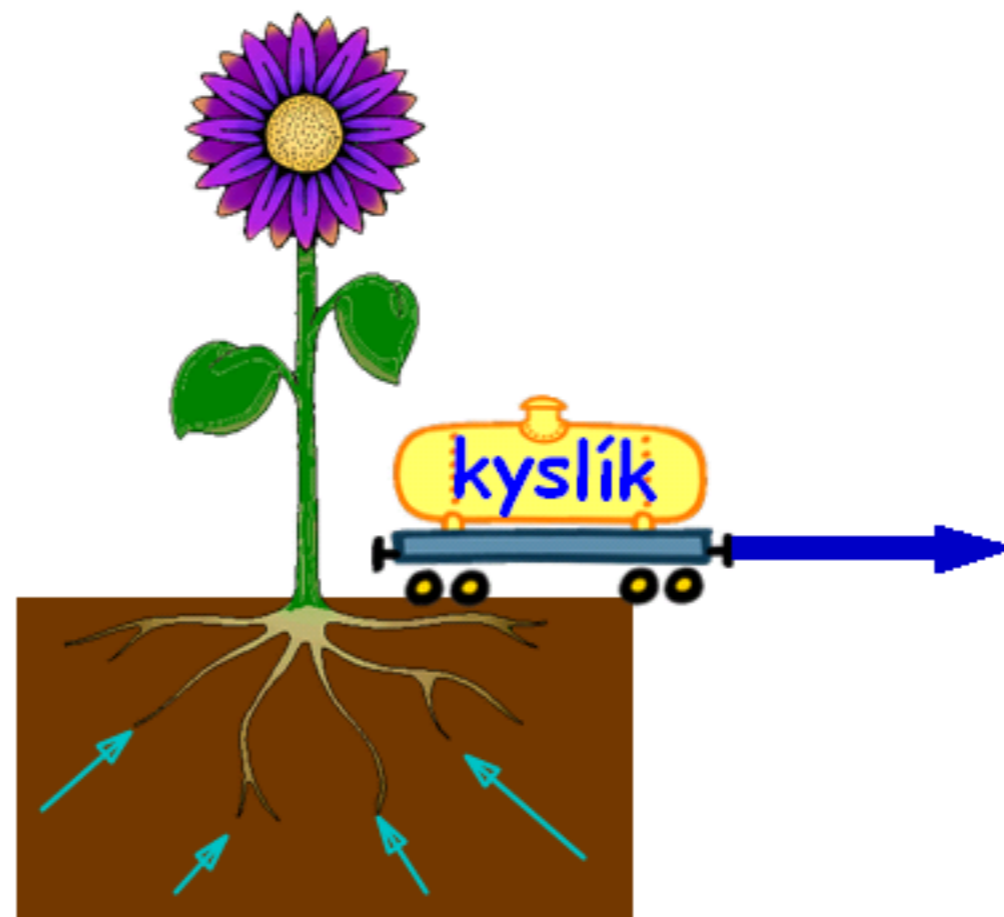
- Potřebují k tomu:

vodu a živiny

zelené barvivo

světlo

oxid uhličitý



Zelené rostliny jsou jediným zdrojem kyslíku na Zemi.



Vylučování



ve dne

Při přeměně látek vylučují
zelené rostliny



kyslík →

v noci

Při dýchání vylučují
všechny rostliny



oxid uhličitý →

Testík

Poznáš správná tvrzení?



- Rostliny přijímají vodu a živiny celý den.
- Rostliny při dýchání uvolňují oxid uhličitý.
- Všechny rostliny uvolňují ve dne kyslík.
- Zelené rostliny jsou jediným zdrojem kyslíku na Zemi.
- Rostliny se vyživují jen ve dne.
- Zelené rostliny potřebují ke své výživě kyslík.
- Zelené rostliny ve dne uvolňují do ovzduší kyslík.





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

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. 34-35.

BAŤKOVÁ, B. Prvouka pro 3. ročník - 2. díl. Olomouc : Prodos, 1994. ISBN 80-85806-09-6. s. 51-52.

BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 4-5.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.