



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

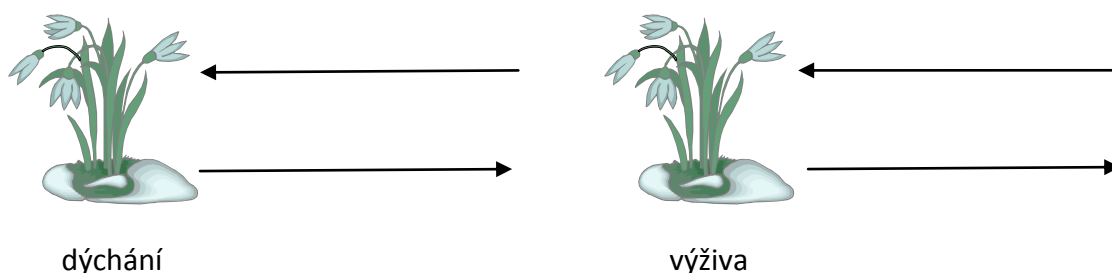
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Autor: | Mgr. Romana Placková |
| Vzdělávací oblast: | Člověk a jeho svět |
| Vzdělávací obor: | Prvouka |
| Vyučovací předmět: | Prvouka |
| Ročník: | 3. |
| Tematická oblast: | Živá příroda |
| Téma hodiny: | Společné znaky rostlin 3 |
| Označení DUM: | VY_32_INOVACE_16.03.PLA.PR.3 |
| Vytvořeno: | 06. 02. 2013 |

SPOLEČNÉ ZNAKY ROSTLIN

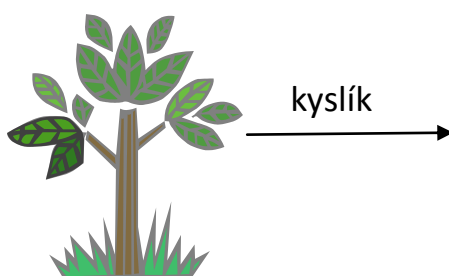
1. Podtrhni zeleně společné znaky života rostlin:

Rozmnožují se, vyvíjejí se, nerostou, dýchají, rostou, nevyvíjejí se, nedýchají, přijímají potravu, nepřijímají vodu, přijímají živiny, nepotřebují přiměřenou teplotu, přijímají vodu, potřebují přiměřenou teplotu, nerozmnožují se, nepřijímají živiny, jsou zelené.

2. Doplň, které látky zelené rostliny přijímají a které uvolňují do ovzduší při dýchání a při výživě.



3. Zakresli do obrázku, co všechno potřebuje rostlina k tomu, aby uvolňovala kyslík.



4. Vyber ze závorky správné tvrzení a zakroužkuj ho:

Rostliny dýchají (jen ve dne – jen v noci – celý den).

Rostliny při dýchání spotřebovávají (kyslík – oxid uhličitý – dusík) a vylučují (kyslík – oxid uhličitý – dusík).

Zelené rostliny při své výživě spotřebovávají (kyslík – oxid uhličitý – dusík) a vylučují (kyslík – oxid uhličitý – dusík).

Kyslík do ovzduší uvolňují (všechny rostliny – jen zelené rostliny) a to (ve dne – v noci – celý den).

Rostliny přijímají vodu a živiny (jen ve dne – jen v noci – celý den).

5. Dokresli, jak se rostliny vyvíjejí a rostou během celého roku.

| | jaro | léto | podzim | zima | druh rostliny podle délky života |
|---|------|------|--------|------|----------------------------------|
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

6. Roztříd' rostliny podle toho, jak se rozmnožují.

Nejdřív se ale pokus vyluštit přesmyčky.

- hrách mech slunečnice tulipán brambor kaprad'
- přeslička sasanka pšenice sněženka třešeň jahodník

semeny - _____

podzemními částmi

CILBUMIE = _____ - _____

MIHALÍZ = _____ - _____

DEDOKNY= _____ - _____

nadzemními částmi

ŠANOULYH= _____ - _____

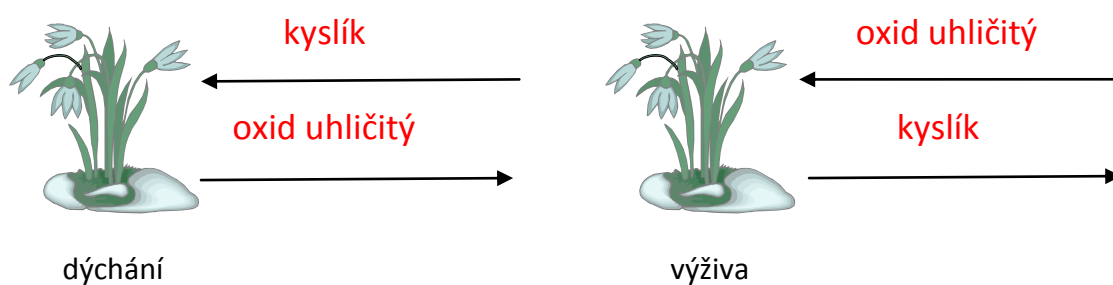
výtrusy - _____

SPOLEČNÉ ZNAKY ROSTLIN

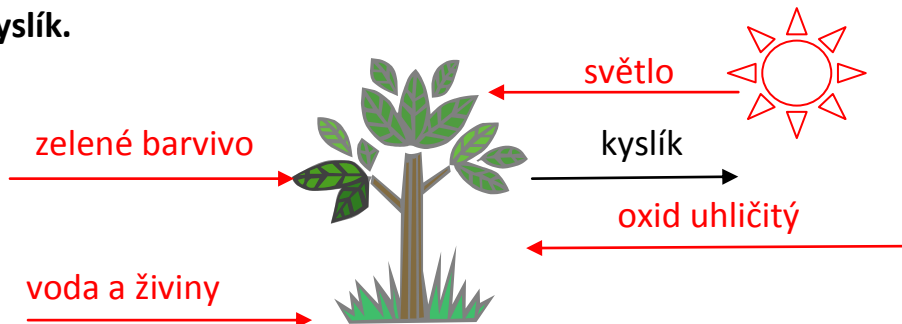
1. Podtrhni zeleně společné znaky života rostlin:

Rozmnožují se, vyvíjejí se, nerostou, dýchají, rostou, nevyvíjejí se, nedýchají, přijímají potravu, nepřijímají vodu, přijímají živiny, nepotřebují přiměřenou teplotu, přijímají vodu, potřebují přiměřenou teplotu, nerozmnožují se, nepřijímají živiny, jsou zelené.

2. Doplň, které látky zelené rostliny přijímají a které uvolňují do ovzduší při dýchání a při výživě.



3. Zakresli do obrázku, co všechno potřebuje rostlina k tomu, aby uvolňovala kyslík.



4. Vyber ze závorky správné tvrzení a zakroužkuj ho:

Rostliny dýchají (jen ve dne – jen v noci – celý den).





















Rostliny při dýchání spotřebovávají (kyslík – oxid uhličitý – dusík) a vylučují (kyslík – oxid uhličitý – dusík).

Zelené rostliny při své výživě spotřebovávají (kyslík – oxid uhličitý – dusík) a vylučují (kyslík – oxid uhličitý – dusík).

Kyslík do ovzduší uvolňují (všechny rostliny – jen zelené rostliny) a to (ve dne – v noci – celý den).

Rostliny přijímají vodu a živiny (jen ve dne – jen v noci – celý den).

5. Dokresli, jak se rostliny vyvíjejí a rostou během celého roku.

| | jaro | léto | podzim | zima | druh rostliny podle délky života |
|---|---|---|---|--|----------------------------------|
|  |  |  |  |  | <i>vytrvalá'</i> |
|  |  |  |  |  | <i>vytrvalá'</i> |
|  |  |  |  |  | <i>jednoleťá'</i> |
|  |  |  |  |  | <i>vytrvalá'</i> |

6. Roztříd' rostliny podle toho, jak se rozmnožují.
Nejdřív se ale pokus vyluštít přesmyčky.

hrách mech slunečnice tulipán brambor kaprad'
přeslička sasanka pšenice sněženka třešeň jahodník

semeny – hrách, slunečnice, pšenice, třešeň

podzemními částmi

CILBUMIE = CIBULEMI - tulipán, sněženka

MIHALÍZ = HLÍZAMI - brambor

DEDOKNY= ODDENKY - sasanka

nadzemními částmi

ŠANOULYH= ŠLAHOUNY - jahodník

výtrusy – mech, kaprad', přeslička



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:

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. 4-8.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů
Microsoft Office.