

Výukový materiál
Zpracovaný v rámci projektu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3052

Škola: Základní škola a Mateřská škola Bílý Kostel nad Nisou, příspěvková organizace, 463 31 Chrastava

Šablona: III/2

Materiál: VY_32_INOVACE_03_PRV03

Vytvořeno: březen 2012

Ověřeno ve výuce

Datum: 7.9.2012 **Třída:** 3. ročník

Téma: Rostliny – společné znaky

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Předmět: Prvouka

Ročník: 3. ročník

Anotace: Žáci se dozvídají společné znaky rostlin, určují a popisují rostliny na obrázcích a jak se rozmnožují, doplňují a dopisují správné odpovědi ve větách „Co jsem se dozvěděl nového“

Klíčová slova: rostliny – jejich vlastnosti, dýchání, rozmnožování, vylučování, růst a vývoj, přijímání vody a živin

Jméno autora: Věra Šťastná

Metodické zhodnocení:Prezentace je zaměřena na jednoduchou komunikaci mezi učitelem a žákem nebo mezi žáky navzájem.Odpovědi jsou jasné a krátké.Tento materiál je vhodný do spojených tříd na I.stupni.

Rostliny – společné znaky

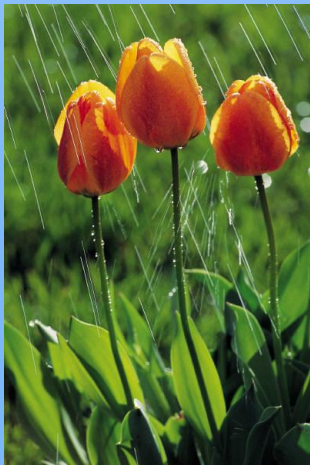
Vypracovala: Věra Št'astná, 15. března 2012

Vlastnosti rostlin

- Rozmnožují se
- Dýchají
- Přijímají živiny a vodu
- Vylučují
- Rostou a vyvíjejí se

Rozmnožování

- ▣ 1) semeny, řízky, šlahouny
- ▣ 2) cibulemi
- ▣ 3) hlízy
- ▣ 4) oddenky



Dýchání rostlin

- ▣ - rostliny dýchají listy
- ▣ - přijímají ze vzduchu kyslík a světlo
- ▣ - vylučují oxid uhličitý
- ▣ - zelené rostliny dokážou přeměnit látky a uvolňovat do vzduchu kyslík = fotosyntéza
- ▣ - zelené rostliny jsou jediným zdrojem kyslíku na Zemi

Přijímání živin a vody

- ▣ - vodu a živiny rostliny přijímají svými kořeny
- ▣ - tyto látky putují stonkem (kmenem a větvemi) až do listů
- ▣ - při své výživě rostliny přeměňují látky z neživé přírody na látky, které jsou součástí živé přírody = fotosyntéza
- ▣ - fotosyntéza probíhá pouze v tělech zelených rostlin
- ▣ - podmínky fotosyntézy: voda, živiny, zelené barvivo, světlo a oxid uhličitý

Vylučování a růst a vývoj

▣ Vylučování

- ▣ - při dýchání vylučují oxid uhličitý
- ▣ - při přeměně látek vylučují kyslík

▣ Růst a vývoj

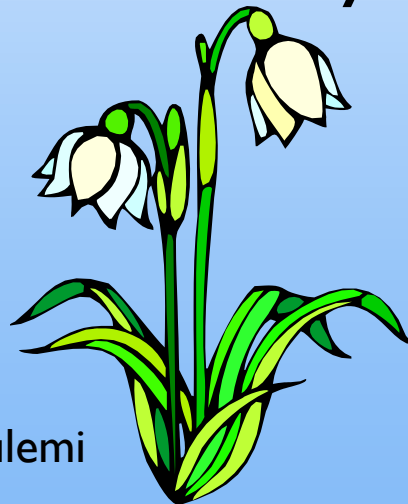
- ▣ - dřeviny jsou trvalé rostliny
- ▣ - byliny dělíme na jednoleté, dvouleté a trvalé

Co jsem se dozvěděl nového?

■ I) Čím vším se rostliny rozmnožují?



hlízy



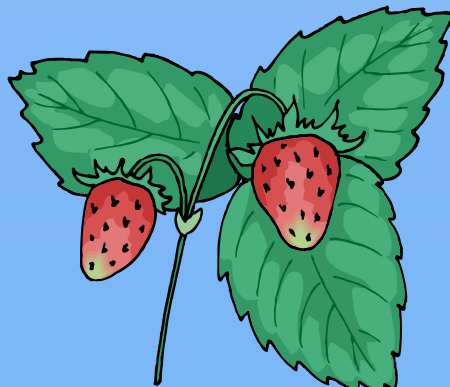
cibulemi



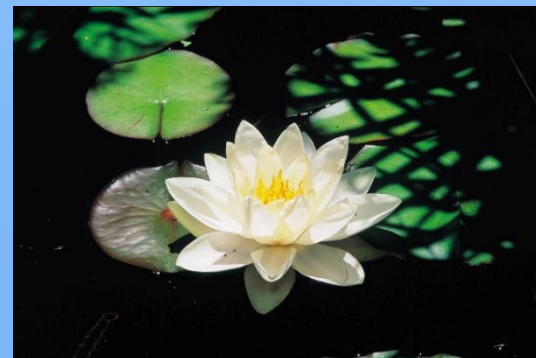
semeny



řízky



šlahouny



oddenky

Co jsem se dozvěděl nového?

- ▣ - rostliny dýchají
- ▣ - při procesu fotosyntéza uvolňují
- ▣ - výživu a vodu přijímají
- ▣ - při dýchání vylučují a při
- ▣ přeměně látek vylučují
- ▣ - dřeviny rostou
- ▣ - byliny podle délky života rozdělujeme na:
- ▣

Zdroje: www.office.microsoft.com

Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu

Děkuji za pozornost.