

Fotosyntéza

Rostlina potřebuje pro fotosyntézu:

a) – dostává se do listů dřevní částí od kořenů přes stonek

b) oxid - dostává se do listu

c) sluneční záření

Fotosyntéza probíhá u rostlin v..... v buňkách, které obsahují.....

Jsou v pokožce listu buňky s chloroplasty?.....

Proč nejsou v kořenech rostlin buňky s chloroplasty?.....

Probíhá u rostlin, které mají žluté nebo červené listy fotosyntéza?.....

Obsahují červenolisté a žlutolisté rostliny chloroplasty?.....

Panašované rostliny (některé vyšlechtěné rostliny) jsou ty, které mají bílo zelené nebo žluto zelené listy.

Jsou u těchto rostlin v bílých a žlutých částech listu chloroplasty?.....

Probíhá v těchto částech listu fotosyntéza?.....

Rostlina při fotosyntéze vyrobí:

a) (organická látka)

b)

Dýchání

U rostlin probíhá též dýchání.

Dýchání probíhá ve dne i v

Při dýchání rostlina stejně jako jiné organismy spotřebovává..... a vydechuje.....

Dýchání u rostlin probíhá uvnitř buněk v což jsou takové buněčné.....

Rostliny vyrobí při fotosyntéze více než ho při dýchání

a tak obnovují množství kyslíku v atmosféře.

Fotosyntéza

Rostlina potřebuje pro fotosyntézu:

- a) *vodu* – dostává se do listů dřevní částí *svazků cévních* od kořenů přes stonek
- b) oxid *uhličitý* - dostává se do listu *průduchy*
- c) sluneční záření

Fotosyntéza probíhá u rostlin v *listech* v buňkách, které obsahují *chloroplasty*.

Jsou v pokožce listu buňky s chloroplasty? *ne*

Proč nejsou v kořenech rostlin buňky s chloroplasty? *Bylo by to zbytečné, není tam světlo.*

Probíhá u rostlin, které mají žluté nebo červené listy fotosyntéza? *ano*

Obsahují červenolisté a žlutolisté rostliny chloroplasty? *ano*

Panašované rostliny (některé vyšlechtěné rostliny) jsou ty, které mají bílo zelené nebo žluto zelené listy.

Jsou u těchto rostlin v bílých a žlutých částech listu chloroplasty? *ne*

Probíhá v těchto částech listu fotosyntéza? *ne*

Rostlina při fotosyntéze vyrobí:

- a) *cukr* (organická látka)
- b) *kyslík*

Dýchání

U rostlin probíhá též dýchání.

Dýchání probíhá ve dne i v *nocí*.

Při dýchání rostlina stejně jako jiné organismy spotřebovává *kyslík* a vydechuje *oxid uhličitý*.

Dýchání u rostlin probíhá uvnitř buněk v *mitochondriích*, což jsou takové buněčné *elektrárny*.

Rostliny vyrobí při fotosyntéze více *kyslíku*, než ho při dýchání spotřebují a tak obnovují množství kyslíku v atmosféře.

název projektu: Šablony Špičák

číslo projektu : CZ.1.07./1.4.00/21.2735

šablona V/2

autor výukového materiálu: Ing. Aleš Flusek

výukový materiál vytvořen: březen 2013

výukový materiál je určen pro 7. ročník

VY_52_INOVACE_20

Metodika:

Pracovní list je součástí souboru pracovních listů, které nahrazují školní sešit.

Všechny pracovní listy tvoří průřez celé látky, která je probírána v 7. ročníku.

Listy si žáci číslovají a zakládají do desek.

Používaná učebnice na ZŠ: Přírodopis 7. ročník (nakladatelství České geografické společnosti)

Inovace spočívá v tom, že pracovní listy umožní zrychlené zápisy z hodin přírodopisu a umožní chybějícím žákům rychleji si doplnit zmeškanou látku.

Tím, že žáci nepíší dlouhé zápisy z hodin, umožní tyto pracovní listy věnovat uspořené čas praktickým činnostem.

Pracovní listy poskytnou též dostatek času k procvičování a opakování.

Navíc umožňují samostatnou práci žáků, aktivní vyhledávání a doplňování informací z učebnice.

V pracovních listech jsou uvedené pokyny pro žáky.

Listy lze vyplňovat společně se žáky na závěr probrané látky nebo je lze i zadat jako samostatnou práci, kdy žáci doplňují chybějící údaje podle učebnice.

Součástí každého pracovního listu je i vyplněný pracovní list pro učitele.