

Vnitřní stavba listů

Nakresli schema průřezu listem a popiš jednotlivé části listu.

Funkce částí listů:

- a) kutikula (voskový obal na vrchní a spodní pokožce) – chrání list před ztrátami.....
- b) pokožka -
- c) buňky s chloroplasty -
- e) dřevní část svazků cévních -
- f) lýková část svazků cévních -
- g) spodní pokožka -
- f) průduchy – jimi vstupuje do listu

Průduchy jsou také odpovědné za hospodaření s

Průduchy jsou většinou na spodní straně listu, ale mohou být i nastraně listu.

Průduchy jsou uzavřené přivody

Průduchy jsou otevřené přivody

Nakresli činnost průduchů při dostatku a nedostatku vody.

Vnitřní stavba listů

Nakresli schema průřezu listem a popiš jednotlivé části listu

Funkce částí listů:

a) kutikula (voskový obal na vrchní a spodní pokožce) – chrání list před ztrátami **vody**

b) **svrchní** pokožka - **kryje a chrání**

c) buňky s chloroplasty - **fotosyntéza**

e) dřevní část svazků cévních – **vede vodu a živiny**

f) lýková část svazků cévních – **látky z fotosyntézy**

g) spodní pokožka - **kryje a chrání**

f) průduchy – jimi vstupuje do listu **oxid uhličitý**

Průduchy jsou také odpovědné za hospodaření s **vodou**.

Průduchy jsou většinou na spodní straně listu, ale mohou být i na **svrchní** straně listu

Průduchy jsou uzavřené při **nedostatku** vody

Průduchy jsou otevřené při **dostatku** vody

Nakresli činnost průduchů při dostatku a nedostatku vody.

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: únor 2013

výukový materiál je určen pro 7. ročník

VY_52_INOVACE_19

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 číslují 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.