

Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034

Pracovní list č.: 27
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci primy
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

Téma: PRŮDUCHY

Co se naučíme:

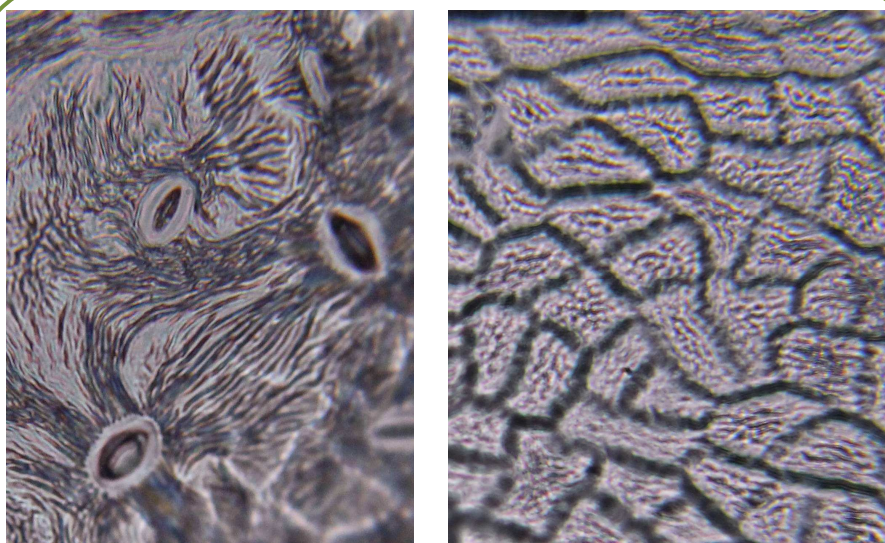
- popsat stavbu průduchu
- porozumět významu a principu fungování průduchu
- vytvořit otiskový preparát
- rozlišit umístění průduchů u jednoděložných a dvouděložných rostlin

pomůcky:

přenosný terénní mikroskop
preparační souprava
bezbarvý lak na nehty

Zdroje informací:

autor obrázků: Tomáš Pospíšil



Mikrofotografie otiskového preparátu spodní a horní strany listu lípy srdčité.
Na spodní straně jsou patrné průduchy. Zvětšeno 400x.

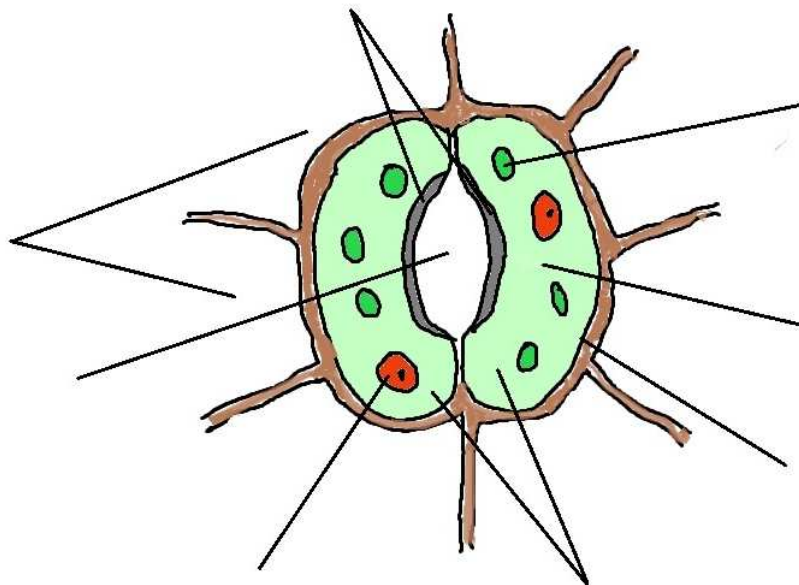
JMÉNO:

TŘÍDA:

DATUM:

úkol č. 1: Stavba průduchu

Doplňte správná čísla k popiskám jednotlivých částí průduchu.



- 1 - svěrací buňky
- 2 - jádro svěrací buňky
- 3 - chloroplast
- 4 - průduchová štěrbin
- 5 - silná vnitřní buněčná stěna
- 6 - cytoplazma a organely
- 7 - tenčí vnější buněčná stěna
- 8 - okolní buňky pokožky

úkol č. 2: Funkce a fungování průduchu

Doplňte text

Průduchy jsou uloženy v listů. U dvouděložných rostlin se nachází většinou na straně listu, u jednoděložných rostlin na straně listu.

Průduchovou štěrbinou se do buněk listu dostává potřebný k fotosyntéze, spolu s ním i potřebný k dýchání. Naopak ven z listu průduchem odchází jako odpadní plyn fotosyntézy. Transpirací přes něj uniká i

A jak průduch funguje? Když je vysoká vlhkost a rostlina má dostatek vody, buňky přijímají vodu a roste nich Kvůli nestejně ztloustlé buněčné stěně se tyto buňky vyklenou a se otevře. Naopak, pokud je vlhkost nebo má rostlina vody, tlak ve svěracích buňkách poklesne a průduchová štěrbin se

