

Složení buňky rostlinné, organely a jejich funkce

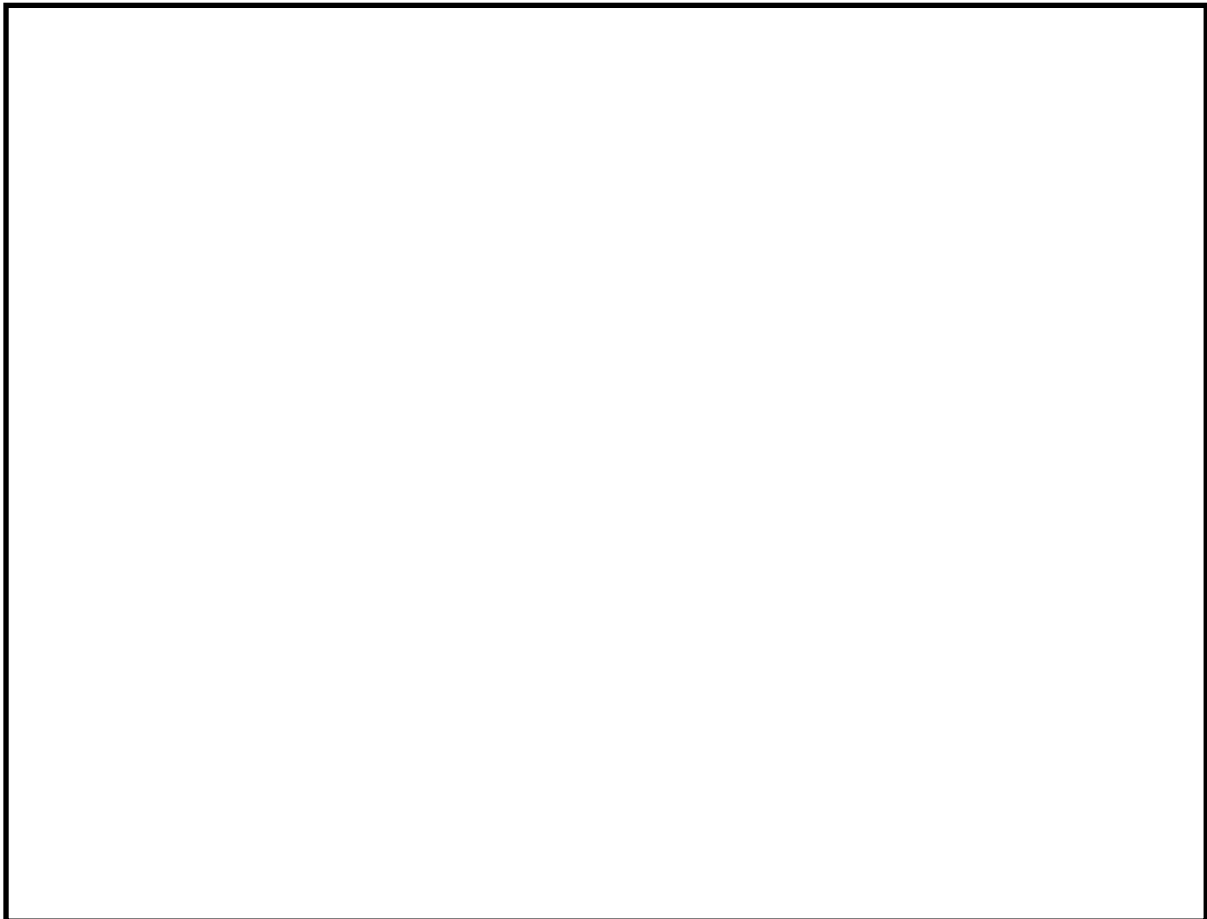
Úvodem

Vše živé se skládá z buněk, ať už se jedná o primitivní organismy (bakterie), rostliny či živočichy. Základem k pochopení fungování organismu je naučit se znát samotnou buňku, její organely a funkce jednotlivých organel.

Naším cílem je naučit se znát rostlinnou buňku, její organely a funkce organel. Obrázky, které zde budou uvedeny, jsou schématické a takto to v reálu v rostlinné buňce nevypadá.

Úkol č. 1

Na internetu najdi obrázek rostlinné buňky, do rámečku jí překresli a poté k jednotlivým organelám přiřaď následující názvy: *jádro; buněčná stěna; plazmatická membrána; chloroplast; vakuola; mitochondrie; endoplazmatické retikulum; ribozomy; cytoskelet*



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 2


Výborně. První úkol máš již za sebou a následuje úkol další. Když už víš, jak buňka vypadá, je potřeba zjistit, jak jednotlivé organely fungují.

Za pomoci internetu zjisti, jaké funkce mají následující organely:




- jádro:
- buněčná stěna:
- chloroplast:
- vakuola:
- mitochondrie:
- cytoskelet:


Úkol č. 3

Zdárně jsi zvládl/a zjistit informace o organelách rostlinné buňky. Když již víš vše, co potřebuješ, zakončíme tento pracovní list netradičním testem, který ověří, na kolik sis osvojil/a nové poznatky.


___  ___ - v této organelě se nachází centrum buněčného dýchání


___ - v této organelě je uložena největší část genetické informace buňky

___    ___ - zvětšuje vnitřní povrch buňky (význam pro metabolické procesy) a syntéza některých látek (endoplazmatické retikulum)

___  ___ - ohraničený prostor v buňce. Jsou zde uchovávány např. odpadní látky, může sloužit i jako zásobárna vody atd.

___  ___ - plní funkce vnější kostry a ochrany buňky

___  ___ - v této organelě probíhá fotosyntéza

___  ___ - plní funkci vnitřní kostry

Tajenkou je slovo _____. Tvým úkolem je zjistit, co to slovo znamená a jaká je jeho funkce.