

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Tematický celek: Rostlinná buňka – plastidy

#### Cíl laboratorní práce:

1. Vytvořit si konkrétní představu o plastidech v rostlinných buňkách.
2. Ujasnit si základní pojmy související s fotosyntézou.
3. Pochopit význam fotosyntézy pro vývoj života na Zemi a význam buněčného dýchání pro organizmy.
4. Zjistit konkrétní rozdíly ve stavbě, vlastnostech a funkcích jednotlivých druhů plastidů.

#### Konkrétní úkoly:

viz. Zadání pro žáky

#### Časová náročnost:

90 minut

#### Potřebné pomůcky:

viz. Zadání pro žáky

#### Příprava a postup:

viz. Zadání pro žáky

1. Seznámení žáků s úkolem, zopakování stěžejních pojmů, motivace pro samostatnou práci
2. Zodpovězení dotazů žáků
3. Samostatná práce žáků podle zadání
4. Vyplnění pracovních listů žáky
5. Zápis závěru laboratorní práce
6. Zhodnocení samostatné práce žáků
7. Připomínky, doporučení a postřehy žáků k laboratorní práci

#### Použité zdroje:

[1] PAZOURKOVÁ Z. a kol.: *Cvičení z biologie*. Praha: SPN, 1985

[2] HADAČ E. a kol.: *Praktická cvičení z botaniky*. Praha: SPN, 1967

[3] JELÍNEK, Jan a Vladimír ZICHÁČEK. *Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část)*. 5. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2002, 575 s. ISBN 978-80-7182-213-4.

[4] JENÍK, J. kol. *Botanika*. Praha: SPN, 1965.