

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

A) Chloroplasty

1. Zakresli 2-3 buňky lístku měříku s chloroplasty

2. Zaznamenej výsledky pozorování chloroplastů:

- prostorové rozmístění v buňce-
- jejich počet v jedné buňce-
- poměrná velikost-
- barva-
- tvár-

3. Odpověz na otázky:

- Jak lze chemicky zapsat fotosyntézu?
- Jaká fotosyntetická barviva jsou nezbytná na zdárný průběh fotosyntézy u vyšších rostlin?
- Jaká znáš další barviva vyskytující se v rostlinách?
- Uveď hlavní funkci fotosyntetických barviv.
- V čem spočívá význam fotosyntézy?
- Jak se nazývají fáze fotosyntézy a v jakých částech dne mohou probíhat?
- Ve které fázi probíhá fotolýza vody? A jaký má význam?
- V jaké fázi vzniká glukóza?
- Proč nazýváme rostliny producenty, vysvětli?
- Jak se nazývá zpětná reakce k fotosyntéze a jaký má význam?

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

B) Chromoplasty

4. Zakresli 1-2 buňky s chromoplasty

5. Zaznamenej výsledky pozorování chromoplastů:

- a) prostorové rozmístění v buňce-
- b) jejich počet v jedné buňce-
- c) poměrná velikost-
- d) barva-
- e) tvar-

6. Ve kterých částech rostliny se nejčastěji chromoplasty nacházejí a jaký mají význam?

C) Leukoplasty

7. Zakresli buňku se škrobovými zrny:

8. Zaznamenej výsledky pozorování škrobových zrn:

- a) poměrná velikost-
- b) barva-
- c) tvar-
- d) zbarvení po prosátí žlutohnědého Lugolova roztoku-

9. Vysvětli princip jodoškrobové reakce:

10. V jakých rostlinných orgánech se hromadí leukoplasty?

11. Jaký je význam takto ukládaných zásobních látek pro rostlinu?

Závěr: