



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIOLOGIE ROSTLIN – PRACOVNÍ LIST K OPAKOVÁNÍ UČIVA

Téma: Opakování celku fyziologie rostlin

1. Zakroužkujte správnou odpověď (možno i více variant)

1. Co ovlivňuje příjem vody rostlinou?

- a) teplota prostředí
- b) obsah kyslíku v půdě
- c) pH půdy
- d) světlo

2. Osmotický příjem vody rostlinou buňkou nastává v prostředí...

- a) hypertonickém
- b) hypotonickém
- c) izotonickém (stejná koncentrace)

3. Rostlina ztrácí vodu

- a) transpirací
- b) gutací
- c) jen na světle
- d) v hypotonickém prostředí

4. Rostlina při fotosyntéze využívá

- a) viditelné záření
- b) UV záření
- c) IČ záření
- d) všechny vlnové délky

5. Kyslík je výsledkem fotolýzy vody

- a) ano
- b) ne

6. Výsledkem primárních procesů fotosyntézy je...

- a) ATP
- b) glukóza
- c) voda
- d) $\text{NADPH} + \text{H}^+$

7. Sekundární procesy fotosyntézy probíhají

- a) v thylakoidech
- b) v plastidioplazmě
- c) v mitochondriích
- d) v jádře



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

8. Mezi sekundární procesy fotosyntézy patří

- a) Krebsův cyklus
- b) fotolýza vody
- c) Calvinův cyklus
- d) dýchací řetězec

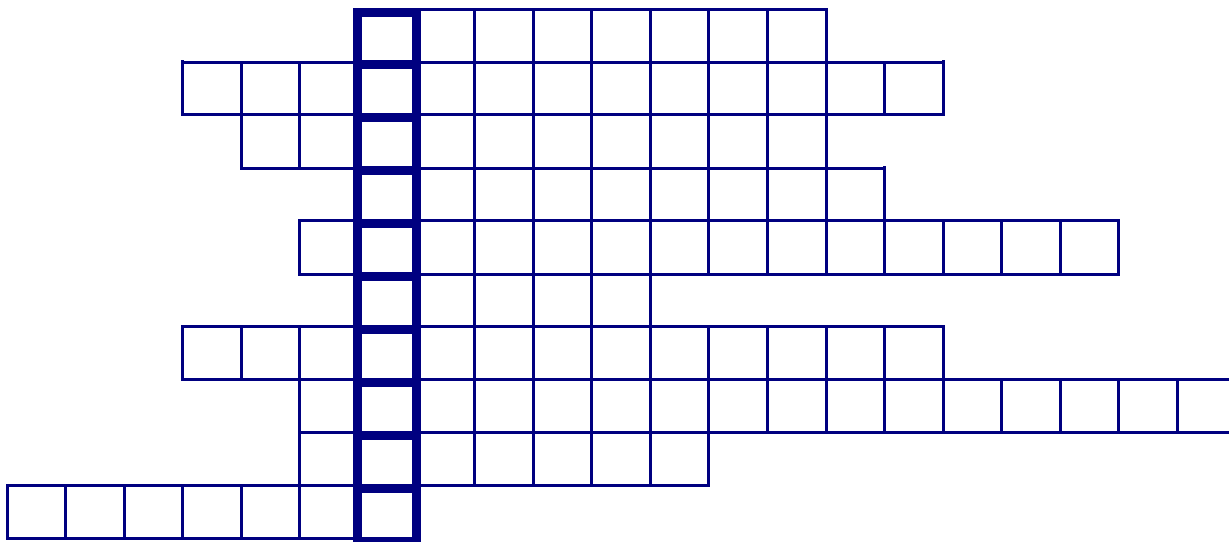
9. Vyberte znaky rostlinných hemiparazitů

- a) nejsou schopny fotosyntézy
- b) odebírají rostlině pouze vodu a miner. látky
- c) mají haustoria
- d) nemají chlorofyl

10. Makrobiogenním prvkem není

- a) C
- b) S
- c) Mn
- d) Si

2. Vysvětlete pojem ukrytý v tajence



- 1) Která vlastnost buněčné stěny umožňuje hygroscopické pohyby?
- 2) Natáčení vyšších rostlin za zdrojem nebo od zdroje světla
- 3) Nesměrované lokomoční pohyby
- 4) Gutace a transpirace jsou děje zajišťující....
- 5) Sekundární procesy fotosyntézy u C3 rostlin bývají označovány jako



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 6) Prvek nezbytný pro růst rostlin
- 7) Co tvoří základní stavební kameny bílkovin?
- 8) Masožravá rostlina se samočinně sklápěcími listy
- 9) Rostlinný hormon podporující růst a dozrávání plodů
- 10) Proces následující po glykolýze bez přístupu vzduchu