

29.09.2004 14:15

- Seite 1

5. Beschreiben Sie die PHOTOLYSE in Chloroplasten einer höheren Pflanze:

6. Durch welche Vorgänge wird der pH-Gradient zwischen Stroma und Thylakoid-Lumen aufgebaut?
Wie groß ist pH?

7. Schreiben Sie die carboxylierende Phase des Calvin- Zyklus in Formelbildern an:

8. Durch welche Reaktion erfolgt die primäre CO₂-Fixierung bei C4- und CAM – Pflanzen (Formelbilder)?

9. Welche Enzyme und welche Verbindungen sind an der regenerierenden Phase des Calvin-Zyklus beteiligt?
10. Welche Rolle spielt Fructose-2,6-bis-phosphat im Stoffwechsel?
11. Welche Stoffwechselwege kommen nur in pflanzlichen Zellen vor?
12. Welche Typen von C4- Pflanzen gibt es?
Wodurch unterscheiden sie sich?

13. Welche Polysaccharide dienen der Kohlenhydratspeicherung?
Wo sind sie lokalisiert?
14. Durch welche Enzyme wird NH_4^+ in den Stoffwechsel eingeschleust?
Schreiben Sie eine Reaktion in Formelbildern an:
15. Welche Enzyme des N-Stoffwechsels benötigen Mo als Co-Faktor?
Beschreiben Sie die katalysierten Reaktionen:
16. Was versteht man unter 'Alkaloiden'?
Nennen Sie 4 wichtige Vertreter:

17. In welcher Form nehmen Pflanzen Schwefel auf?
Nennen sie 4 schwefelhaltige Verbindungen:
18. Welches Phytohormon ist gasförmig?
Welche Funktionen hat es?
19. Welches Pigmentsystem ist unter anderem an der Auslösung der Keimung beteiligt?
Wo liegen die Absorptionsmaxima?
20. Mit welcher Methode können Sie einen Inländer-Rum von einem echten
(z.B. Jamaica-) Rum unterscheiden?