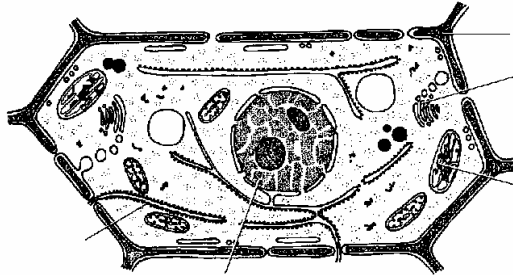
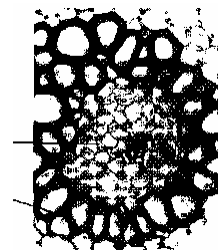
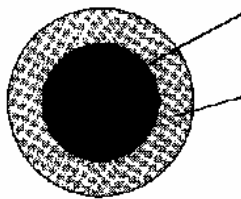


ALLGEMEINE BIOLOGIE II18.12.2002 10:15

1. Wie groß ist eine Minimalzelle und welche Makromoleküle sind in ihr enthalten?
2. Beschriften Sie nachfolgende Abbildung:

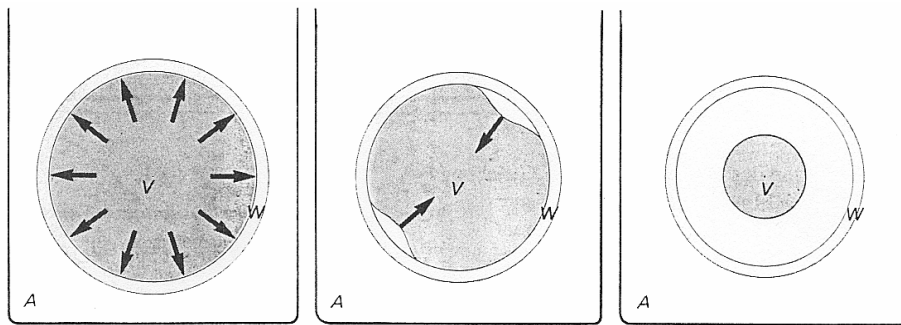


3. Beschreiben Sie den Elektronentransport in der Atmungskette:
4. Erläutern Sie die Begriffe ‚epigäische‘ und ‚hypogäische‘ Keimung:
5. Was versteht man unter cyanid-insensitiver Atmung?
Wo tritt sie besonders auffällig zu Tage?
6. Nennen Sie jene Makroelemente, die die Pflanzen aus dem Boden aufnehmen und beschreiben Sie ihre Funktion in der Pflanze:
7. Welche Spurenelemente werden im Photosyntheseapparat benötigt?
In welchen Mengen liegen Spurenelemente in der Trockensubstanz von Blättern vor:
8. Um welchen Leitbündel-Typ handelt es sich bei dieser Abbildung?
Tragen Sie die Beschriftung ein:

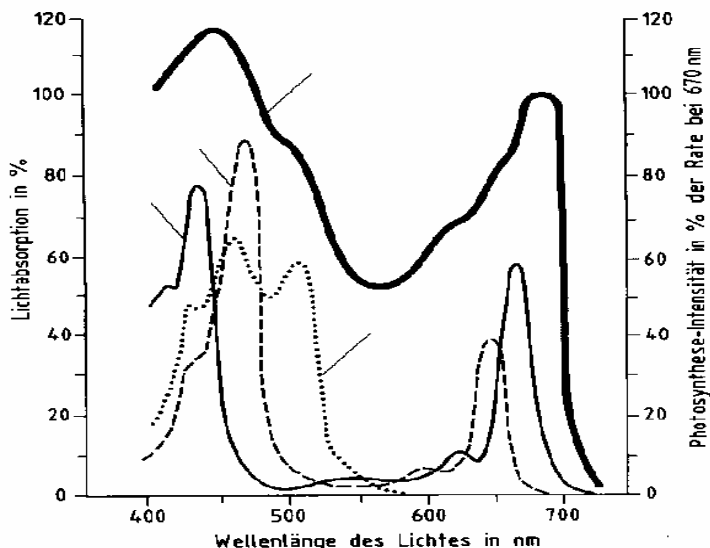


9. Welche pflanzlichen Hormone sind an Alterungsprozessen beteiligt?
10. Wodurch kommt die Ausbildung von Jahresringen bei Bäumen zustande?
11. Nennen Sie die Aufeinanderfolge der Zonen in einem Wurzellängsschnitt:

12. Welcher Vorgang ist in den drei Abbildungen dargestellt?
Beschreiben Sie die drei Stadien:



13. Beschreiben Sie die Transportvorgänge in Biomembranen:
14. Welche Enzyme sind für die Fixierung von CO_2 bzw. CCO_3^- in höheren Pflanzen verantwortlich (Abkürzung und ausgeschriebener Name) und wo sind sie lokalisiert?
15. Welche Faktoren beeinflussen die Aktivität eines Enzyms?
16. Schreiben Sie die Summenformel der Glykolyse an:
17. Erläutern Sie den Begriff 'Photophosphorylierung' und beschreiben Sie das zu Grunde liegende Prinzip.
18. Wie unterscheiden sich die Blattstrukturen von C3- und C4-Pflanzen?
19. Beschriften Sie die nachfolgende Abbildung:



20. Durch welche biologischen Prozesse kann die Stickstoffversorgung einer Pflanze verbessert werden?