

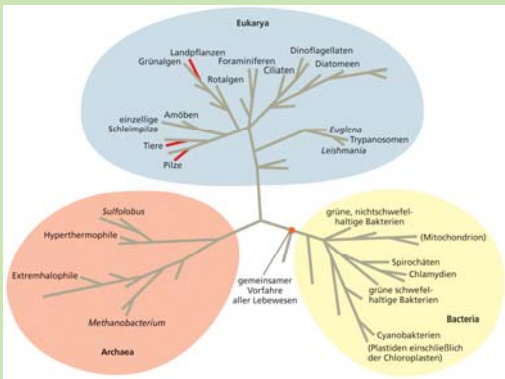
Grundlagen Biowissenschaften (WS)

Vorlesung: Diversität und Evolution der Protisten, Pilze und Pflanzen

- Kapitel 25.3 Die ersten Eukaryonten
- Kapitel 26.6 Neue Befunde über den Stammbaum der Organismen
- Kapitel 27.4 Phylogenie der Prokaryonten
- Kapitel 28 Protisten, eine künstliche Organismengruppe
- Kapitel 29 Die Vielfalt der Pflanzen I: Wie die Pflanzen das Land eroberten
- Kapitel 30 Die Vielfalt der Pflanzen II: Evolution der Samenpflanzen
- Kapitel 31.4 Die verschiedenen Abstammungslinien der Pilze

Schemaabbildungen aus Campbell 2009

Moderne molekulare Methoden führen zum phylogenetischen Stammbaum der Lebewesen ohne dass die klassischen Forschungsgebiete an Bedeutung verlieren.



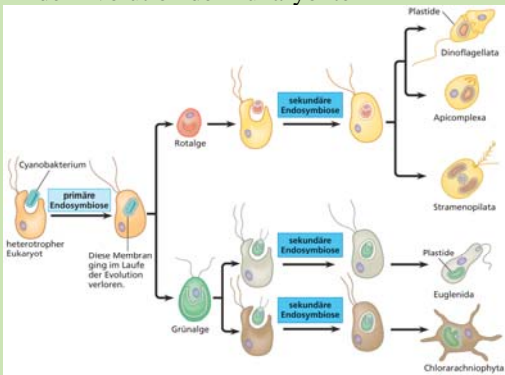
Welches sind die entscheidenden Entwicklungsschritte, die -- das Leben außerhalb des Wassers ermöglichten,



-- zu großen baumförmigen Pflanzen führten,



Primäre und sekundäre Endosymbiosen in der Evolution der Eukaryonten



-- zur enormen Biodiversität der Blütenpflanzen führten.

Was sind Lebenszyklen und Generationswechsel?

