



11. **Dauergewebe:** Festigungsgewebe und Stützgewebe (Kollenchyme, Sklerenchyme, Steinzellen, Sklerenchymfasern)
12. **Dauergewebe:** Ausscheidungsgewebe (Absonderungsideoblasten, Absonderungsgewebe, Drüsenzellen, Drüsengewebe)

#### **D. Morphologie & Anatomie der Cormophyten**

13. **Einführung, Organisation des Cormus**
14. **Sprossachse:** Morphologie (Verzweigung der Sprossachse, Verzweigungssysteme, Wuchsunterschiede zwischen Haupt- & Seitenachsen, Polarität des Längenwachstums)
15. **Sprossachse:** Anatomie (primärer Bau, sekundäres Dickenwachstum, Holz, Bast, Borke), Sproßmetamorphosen
16. **Blatt:** Keimblätter, Laubblätter (Blattspreite, Blattstiel, Blattgrund)
17. **Blatt:** Nieder- und Hochblätter, Blattstellung (wirtelig, wechselständig), Aniso-, Heterophyllie, Blattmetamorphosen
18. **Wurzel:** Einleitung & primärer Bau, Verzweigung, Morphologie
19. **Wurzel:** Sekundäres Dickenwachstum, Ökologische Wechselbeziehungen im Wurzelbereich von Kormophyten, Wurzelmetamorphosen

#### **E. Pflanzliche Entwicklungsbiologie - Genetische Grundlagen**

20. **Methodische Grundlagen:** Grundlagen der molekularen Genetik, Herstellung transgener (botanischer) Organismen
21. **Embryonalentwicklung:** Polarisierung der Fucus-Zygote, Unterschiedliche Zellgrößen bei Volvox, Musterbildung im Embryo von Blütenpflanzen
22. **Meristeme:** Sprossmeristeme, Wurzelmeristeme
23. **Blütenbildung:** Arabidopsis-Blüte, Homöotische Gene, Umwandlung zu Blütenmeristemen, Antirrhinum-Blüte

#### **F. Systematik (Cyanobakterien, Algen, Pilze, Flechten)**

24. **Fortpflanzung:** Vegetative Fortpflanzung, sexuelle Fortpflanzung (Entwicklungszyklen, Fortpflanzungssysteme, Befruchtungsmodi), Parasexuelle Fortpflanzung

**25. Systematische Übersicht:** Cyanobakterien, Algen

**26. Systematische Übersicht:** Pilze, Flechten