

Kleines Botanisches Praktikum

Mitbringen

Zeichenpapier
weiß, glatt
Block ca. 50 Blatt

radierbeständig, kein Karton, keine kunstmalbögen, DIN A4,
kein Umweltpapier

2 Bleistifte 2H / HB, keine Drehbleistifte

Anspitzer

Radiergummi nicht schmierend!

Lineal

Klarsichthülle eine, mit Namen versehen

Päparierbesteck Objekttträger (75 x 26 mm); 10-15 reichen;
empfohlen: Packung zu 50 Stück
Deckgläser (18 x 18 mm)
1 spitze Pinzette
1-2 Präpariernadeln
1 scharfes Taschenmesser
1 Packung Rasierklingen
1 Optik-Putztuch
(Brillen-Putztuch oder nicht-fusselndes Leinentuch)
1 Wischtuch (für Wasser, Tisch)

außerdem empfohlen:
kleine spitze Schere, Lupe (10fach), Holundermark

Bezugsquelle, beispielsweise:
W.O. Schmidt, Laborbedarf, Eschenburger-Str. 7 (Nähe Mensa)

Vorbereitung Die pflanzliche Zelle

Literatur

- Böhlmann: Botanisches Grundpraktikum zur Phylogenie und Anatomie
- Bowers: Farbatlas Pflanzenanatomie
- Braune, Leman und Taubert: Pflanzenanatomisches Praktikum I
- Gunning und Steer: Bildatlas zur Biologie der Pflanzenzelle
- Kleinig und Sitte: Zellbiologie
- Nultsch und Grahe: Mikroskopisch-Botanisches Praktikum
- Strasburger: Lehrbuch der Botanik

CD-ROMs

- Biologie 2000 [Botanisches Institut, Universität Hamburg]
- Campbell aktiv! Multimedia-Biologie [Campbell]
- Die Zelle - Chloroplast und Photosynthese [IWF]
- Molecular Cell Biology (Version 3.0) [Lodish et al.]

URLs

Botanik online - die Internetlehre

<http://www.rrz.uni-hamburg.de/biologie/botol.htm>

Biochemie zum Ansehen: molekulare Strukturen vom Atom zum Makromolekül

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/lehre/bza/anfang.htm>

Materialien und Folien zu Vorlesungen und Kursen

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/vorlesfr.htm>

Pflanzenanatomie-Bilder vom Botanischen Anfängerpraktikum in Karlsruhe

<http://www.wdt.rz.uni-karlsruhe.de/~db03/botanik/anf-prakt/>

Vorlesung Allgemeine Botanik (Anatomie), Uni Ulm

<http://www.biologie.uni-ulm.de/lehre/allgbot/>

Verschiedene Videos

<http://www.cells.de>

Protist Image Data

<http://megasun.bch.umontreal.ca/protists/protists.html>

The Internet Directory for Botany – Subject Category List

<http://www.bgbm.fu-berlin.de/idb/botmenu.html>

Flora of Europe

<http://utopia.knoware.nl/users/aart/index.html>

Marine Botany

<http://www.biology.UCSC.EDU/classes/bio170/>

Botanische Bilddatenbank

<http://www.unibas.ch/botimage/>

Pflanzenanatomie

http://www.uri.edu/artsci/bio/plant_anatomy/

Allgemeine Biologie der Pflanzen

<http://www.hcs.ohio-state.edu/hcs300/>

Praktikum zur Pflanzenanatomie

<http://csdl.tamu.edu/FLORA/TFPLAB/VEGCHAR.HTM>