

Inhalt

Biologische und präparations- technische Grundlagen 1

Einführung	1
Grundlagen der Zell- und Gewebelehre .	1
Einfaches botanisches Schnittpräparat .	17
Kommerzielle Mikrotome	17
Hilfsmittel für einfache botanische Schnittpräparate	18
Einfache Färbungen	20
Einfache Dauerpräparate	21
Einfache zoologische Präparate	21
Der Weg zum gefärbten Dauerpräparat.	30
Warum und wo kauft man Dauer- präparate?	32
Aufbau und Lagerung einer Präparatesammlung	34

Pflanzenwelt 43

Jagdgründe	43
Was lohnt sich?	43
Wo sollte man immer wieder nachsehen?	43
Algen (Phycophyta)	44
Pilze (Mycophyta)	45
Flechten (Lichenes).	51
Moose (Bryophyta).	51
Farnpflanzen (Pteridophyta)	51
Höhere Pflanzen	52

Histologie und grundlegende funktionelle Merkmale höherer Pflanzen.	53
Die Wurzel (radix)	54
Der Spross (caulis)	57
Das Blatt (folium)	63
Die Blüte (Flos).	66
Samenpflanzen (Spermatophyta). . . .	68

Tierwelt. 91

Jagdgründe	91
Was lohnt sich?	91
Bodenkleintiere.	92
Tierentwicklung	93
Präparieren	94

Anorganische Strukturen 135

Kristallisationen	135
Schneekristalle	141
Gesteinsschliffe.	145
Oberflächenstrukturen	145
Mikroskopie von Seifenblasen	145
Mikrofossilien	150
Nannofossilien	151

Sachwortregister 163