

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
1 Mikroskop, Lupe und Stereolupe	6
1.1 Aufbau und Funktion	6
1.2 Erstellen von Präparaten	10
1.3 Fotografien und Filme aufnehmen	13
2 Notwendige Laborgeräte und Chemikalien	15
2.1 Laborgeräte	15
2.2 Farbstoffe	19
2.3 Sonstige Stoffe	22
3 Betrachten und Beobachten	23
3.1 Didaktische Grundlagen	23
3.2 Hinweise und Vorschläge für den Unterricht	28
4 Lebende Organismen unter dem Mikroskop und der Lupe	35
4.1 Salzwasserkrebse (<i>Artemia</i>)	36
4.2 Blattläuse (<i>Aphidina</i>)	43
4.3 Regenwurmkokons (<i>Lumbricidae</i>)	55
4.4 Springschwänze (<i>Collembola</i>)	61
4.5 Wasserflöhe (<i>Daphnia</i>)	70
4.6 Stechmücken (<i>Culicidae</i>)	79
4.7 Süßwasserpolyphen (<i>Hydra</i>)	90
4.8 Bärtierchen (<i>Tardigrada</i>)	101
4.9 Rosskastanienminiermotte (<i>Cameraria ohridella</i>)	107
4.10 Rädertierchen (<i>Rotifera</i>)	114
4.11 Fadenwürmer (<i>Nematoda</i>)	125
4.12 Schlammröhrenwürmer (<i>Tubifex tubifex</i>)	135
4.13 Kleine Organismen in Proben aus dem Wasser	141