

# Inhalt

<b>1 Konzeption und Einsatz der Cornelsen-Biologie</b> .....	<b>5</b>
Das Schulbuch im Unterricht .....	7
Lernziele und Bausteine der Cornelsen-Biologie .....	8
Die Rolle der Praktikumsseiten .....	10
Konzeption und Gliederung der Handreichungen .....	11
Zur Rolle des Projektunterrichts .....	13
<b>2 Die Themen im Unterricht</b> .....	<b>15</b>
<i>Dieser unterrichtspraktische Teil enthält:</i>	
– <i>Vorschläge zur Behandlung der einzelnen Themen im Unterricht</i>	
– <i>Anregungen</i>	
– <i>Zahlen und Hinweise</i>	
– <i>Hinweise zu Filmen und Dias</i>	
– <i>Literaturangaben</i>	
– <i>Lösungen zu den Arbeitsaufgaben</i>	
– <i>Zahlreiche Kopiervorlagen, die die Unterrichtsarbeit erleichtern</i>	
– <i>Lösungsvorschläge zu jeder Kopiervorlage</i>	
Aktuell! Neuigkeiten aus der Biologie! .....	17
1 Mikroorganismen und Viren .....	19
2 Schutz- und Abwehrsystem beim Menschen .....	45
3 Lebensgemeinschaft Gewässer .....	85

## Übersicht der Kopiervorlagen

### Mikroorganismen und Viren

Unterrichtsgang: Benachrichtigung an die Eltern .....	32
Richtiger Umgang mit Mikroorganismen .....	33
Bierbrauen – ein biotechnologisches Verfahren .....	34
Versuche mit Hefepilzen .....	35
Bau und Lebensweise von Bakterien .....	36
Ansetzen von Bakterienkulturen .....	37
Mehr Erdöl mit Bakterien .....	38
Bakteriophagen .....	39
Mikroorganismen im Vergleich .....	40
Steckbrieflich gesucht wird .....	41
Lösungen zu den Kopiervorlagen .....	42

### Schutz- und Abwehrsystem beim Menschen

Bestandteile und Aufgaben des Blutes .....	67
Die Zusammensetzung des Blutes .....	68
Ablauf der Blutgerinnung .....	69
Die Blutgruppen .....	70
Der Blutkreislauf des Menschen .....	71
Der Blutdruck .....	72
Das Lymphsystem: Wie Lymphe entsteht .....	73
Biologische Abwehr .....	74
Aktive und passive Immunisierung .....	75

Schutzimpfungen .....	76
Wie das HI-Virus das Immunsystem angreift .....	77
Aids und Ausgrenzung .....	78
Lösungen zu den Kopiervorlagen .....	79

### Lebensgemeinschaft Gewässer

Formular: Bestimmung der Gewässergüte .....	100
Wasser- und Feuchtpflanzen .....	101
Angepasstheit der Seerose .....	102
Warum stechen Mücken? .....	103
Nahrungsketten und Nahrungsnetze im Teich .....	104
Die Nahrungspyramide im See .....	105
Modellversuche zur Wasserzirkulation im See .....	106
Die Flussperlmuschel – bald schon Geschichte? .....	107
Kleinlebewesen zeigen die Gewässergüte an .....	108
Pflanzen und Tiere als Zeigerorganismen für die Gewässergüte .....	109
Trinkwasser ist kostbar .....	111
Modellversuch: Vom Regen zum Grundwasser .....	112
Vom Abwasser zum Trinkwasser .....	113
Quiz: Fit in Sachen Gewässer? .....	114
Lösungen zu den Kopiervorlagen .....	115