

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Die biologischen und biochemischen Grundlagen der Vererbung</b>	<b>5</b>
1.1	Genetik im Biologieunterricht	6
1.2	Ergänzende Hinweise zu Versuchen und Beobachtungen	8
1.3	Materialien und Medien	11
1.4	Literatur	13
1.5	Lösungsvorschläge zu den Aufgaben	19
<b>2.</b>	<b>Grundlegende Stoffwechselvorgänge im Lebewesen</b>	<b>45</b>
	Vorbemerkungen	46
2.1	Energiebindung und Stoffaufbau durch Photosynthese	47
2.1.1	Didaktische und methodische Überlegungen	47
2.1.2	Spezielle Literaturhinweise	49
2.2	Stoffaufbau und Energiefreisetzung durch Dissimilation	50
2.2.1	Didaktische und methodische Überlegungen	50
2.2.2	Spezielle Literaturhinweise	51
2.3	Lösungsvorschläge zu den Aufgaben	52
<b>3.</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b>	<b>57</b>
	Vorbemerkung	58
3.1	Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen und Umwelt	
	Ergänzende Informationen	59
3.2	Population und ihre Dynamik	
	Ergänzende Informationen	63
3.3	Aufbau und Wirkungsweise von Ökosystemen	
	Ergänzende Informationen	76
3.4	Eingriffe des Menschen in die Ökosphäre	
	Ergänzende Informationen	84
3.5	Literatur	119
3.6	Lösungsvorschläge zu den Aufgaben	120