

# 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