

<b>Abiotische Faktoren</b>	6
<b>1 Toleranz und Reaktionsnorm</b>	
1.1 Physiologische Potenz	8
1.2 Minimumregel und Optimumregel	10
<b>2 Umweltfaktor Temperatur</b>	
2.1 Einfluss der Temperatur auf Tiere	12
2.2 Einfluss der Temperatur auf Pflanzen	18
<b>3 Umweltfaktor Licht</b>	
3.1 Einfluss des Lichts auf Tiere	20
3.2 Einfluss des Lichts auf Pflanzen	22
<b>4 Umweltfaktor Wasser</b>	
4.1 Wasserhaushalt von Tieren	24
4.2 Wasserhaushalt von Pflanzen	26
<i>Sicher zum Abitur</i>	30

<b>Zellatmung und Fotosynthese</b>	34
<b>1 Zellatmung</b>	
1.1 Zellatmung im Überblick	36
1.2 Teilreaktionen der Zellatmung	40
<b>2 Fotosynthese</b>	
2.1 Fotosynthese im Überblick	44
2.2 Teilreaktionen der Fotosynthese	48
2.3 Ökologie der C <sub>3</sub> -Pflanzen	52
2.4 Ökologie der C <sub>4</sub> -Pflanzen	54
2.5 Ökologie der CAM-Pflanzen	56
<i>Sicher zum Abitur</i>	58

<b>Biotische Faktoren</b>	60	<b>Eigenschaften von Ökosystemen</b>	100
<b>1 Wechselbeziehungen zwischen Organismen</b>		<b>1 Systemökologie</b>	
1.1 Konkurrenzbeziehungen	62	1.1 Eigenschaften von Ökosystemen	102
1.2 Nahrungsbeziehungen	66	1.2 Gliederung von Ökosystemen	104
1.3 Parasitische Beziehungen	70	1.3 Stoffkreisläufe in offenen Systemen	108
1.4 Mutualistische Beziehungen	72	1.4 Energiefluss in offenen Systemen	112
<i>Sicher zum Abitur</i>	74	1.5 Dynamische Stabilität von Ökosystemen	114
<b>2 Populationsökologie</b>		<i>Sicher zum Abitur</i>	120
2.1 Eigenschaften von Populationen	76		
2.2 Wachstum von Populationen	78	<b>2 Ökosystem Wald</b>	
2.3 Regulation der Populationsdichte	80	2.1 Wälder und Forste in Deutschland	122
2.4 Räuber-Beute-Systeme	82	2.2 Stoffkreisläufe im Waldökosystemen	126
2.5 K-Strategie und r-Strategie	84	PRAKTIKUM Abiotische Faktoren im Wald	130
2.6 Eigenschaften von Metapopulationen	86	PRAKTIKUM Bestimmung der Bodenarten	130
<i>Sicher zum Abitur</i>	88	PRAKTIKUM Vegetationsaufnahme	131
<b>3 Ökologische Nischen</b>			
3.1 Ökologische Lizenz und Nische	90	<b>3 Ökosystem Hecke</b>	
3.2 Ökologische Potenz und Zeigerarten	94	3.1 Lebensraum Hecke	132
<i>Sicher zum Abitur</i>	98		
<b>4 Ökosystem Wiese</b>		<b>4 Ökosystem Wiese</b>	
4.1 Lebensraum Wiese	134	4.1 Lebensraum Wiese	134
4.2 Kartierung als Informationsquelle	136	4.2 Kartierung als Informationsquelle	136
<i>Sicher zum Abitur</i>	138		

<b>Umweltfaktor Mensch .....</b>	<b>172</b>
<b>1 Umweltveränderungen</b>	
1.1 Natur und Kulturlandschaft .....	174
1.2 Bevölkerungswachstum und Landnutzung .....	176
1.3 Treibhausgase und Klimaerwärmung .....	178
1.4 Folgen des Klimawandels .....	182
1.5 Neobiota in Deutschland .....	184
1.6 Veränderung der Biodiversität .....	186
1.7 Bioakkumulation von Schadstoffen .....	188
1.8 Belastungen der Luft .....	190
1.9 Belastungen des Bodens .....	192
1.10 Belastungen des Wassers .....	194
<i>Sicher zum Abitur .....</i>	<i>198</i>
<b>2 Nachhaltigkeit und Umweltmanagement</b>	
2.1 Nachwachsende Rohstoffe und nachhaltige Entwicklung .....	202
2.2 Nutzung und Erhalt von Wäldern .....	206
2.3 Tomatenanbau und Landwirtschaft ..	210
2.4 Schutz der Natur .....	212
2.5 Ökobilanzen modellieren .....	216
2.6 Methoden des Biomonitorings .....	218
<i>Sicher zum Abitur .....</i>	<i>222</i>
<b>Glossar und Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>224</b>
<b>Bildquellenverzeichnis .....</b>	<b>233</b>