

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>14 KOHLENWASSERSTOFFE</b>	<b>9</b>
14.1 Nur Einfachbindungen: Alkane.....	10
14.2 Kohlenwasserstoffmoleküle können Doppel- und Dreifachbindungen enthalten: Alkene und Alkine .....	15
14.3 Aus Alkenen werden Kunststoffe .....	16
Zentrale Begriffe Kapitel 14.....	20
Aufgaben zum Kapitel 14 .....	21
 <b>15 ORGANISCHE MOLEKÜLE MIT SAUERSTOFF- UND STICKSTOFF-ATOMEN</b>	 <b>22</b>
15.1 Alkohole.....	23
15.2 Eigenschaften der Alkohole .....	25
15.3 Ethanol und Glycerin.....	27
15.4 Carbonsäuren .....	29
15.5 Carbonsäuren und Alkohole bilden Ester und Polyester .....	33
15.6 Aus Aminen und Carbonsäuren entstehen ebenfalls Kunststoffe: Polyamide .....	36
Zentrale Begriffe Kapitel 15.....	40
Aufgaben zum Kapitel 15 .....	41

<b>16 FETTE, KOHLENHYDRATE, PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN</b>	<b>43</b>
<b>16.1</b> Triglyceride als Bausteine der Fette; Phospholipide .....	<b>44</b>
<b>16.2</b> Die Fotosynthese als Ursprung der Kohlenhydrate .....	<b>48</b>
<b>16.3</b> Aus Aminosäuren entstehen Proteine.....	<b>56</b>
<b>16.4</b> Die biologischen Funktionen der Nährstoffe .....	<b>61</b>
<b>16.5</b> Nukleinsäuren bestimmen die Aminosäuresequenz eines Proteins ....	<b>64</b>
Zentrale Begriffe Kapitel 16.....	<b>71</b>
Aufgaben zum Kapitel 16 .....	<b>72</b>
 Lösungen zu den Aufgaben .....	<b>73</b>
 <b>ANHANG</b>	<b>79</b>
 Glossar.....	<b>80</b>
Sachregister .....	<b>89</b>
Bildnachweis.....	<b>92</b>