

# Inhalt

Vorwort	5
<b>ALLGEMEINES</b>	
Biologie – eine Einführung	6
Kennzeichen des Lebens	7
Evolution – was versteht man darunter?	8
<b>EVOLUTIONSBESTÄNDTEILE</b>	
Entwicklung des Menschen ( <i>Proconsul; Australopithecus; Homo erectus; Homo sapiens</i> )	9
<b>ZELLBIOLOGIE</b>	
Zelle – Gewebe – Organe – Organismus	10
Zellen im menschlichen Körper	11
<b>STÜTZSYSTEME</b>	
Gliederung des Skeletts	12
Schädel (Gehirnschädel – Gesichtsschädel)	13
Schädelnähte (Baby & Erwachsenen)	14
Die Wirbelsäule (Übersicht)	15
Wirbelsäule (Gliederung & Beweglichkeit)	16
Bau eines Wirbels	17
Das Skelett besteht aus verschiedenen Knochen	18
Bau eines Röhrenknochens	19
Gelenke • Bänder • Sehnen	20
Osteoporose – 4 Stadien	21
<b>BEWEGUNGSSYSTEM</b>	
Muskulatur	22-24
<b>BLUTGEFÄßSYSTEM</b>	
Anatomie des Herzens	25
Der Blutkreislauf – Arterien, Venen, Kapillaren	26
Strömungsrichtung des Blutes	27
Körperkreislauf vs. Lungenkreislauf – Vergleich	28
Flüssige und feste Bestandteile im Blut	29
Feste Bestandteile im Blut im Detail	30
<b>LYMPHSYSTEM</b>	
Lymphatische Organe	31
Die Milz	32
<b>ATMUNGSSYSTEM</b>	
Atmung	33
<b>VERDAUUNGSSYSTEM</b>	
Weg der Nahrung (Teil 1)	34
Weg der Nahrung (Teil 2)	35
Bau eines Zahnes	36
Ernährungspyramide	37
<b>AUSSCHEIDUNGSSYSTEM</b>	
Die Niere – eine Filteranlage	38
Die Leber – ein Ausscheidungsorgan	39
<b>HORMONSYSTEM</b>	
Lage der Hormondrüsen	40
Hormondrüsen – Aufgaben	41

<b>FORTPFLANZUNGSSYSTEM</b>	
Weibliche Geschlechtsorgane – Graphik	42
Männliche Geschlechtsorgane – Graphik	43
Die Geschlechtsorgane – Funktion	44
Pubertät	45
Wirkung der Hormone ab der Pubertät	46
Befruchtung im Mutterleib	47
Schwangerschaft	48
Die letzten Schwangerschaftswochen	49
Die Geburt beginnt	50
Nach der Geburt	51
Zwillingsschwangerschaft	52
<b>VERERBUNG</b>	
Weitergabe von Erbinformationen	53
Erbkrankheiten	54
<b>VERHÜTUNG</b>	
Verhütungsmethoden	55
Schwangerschaftsabbruch	56
<b>GESCHLECHTSKRANKHEITEN</b>	
Geschlechtskrankheiten	57
Aids – Definition und Ursachen	58
<b>IMMUNSYSTEM</b>	
Immunsystem & Infektionskrankheiten	59
<b>NERVENSYSTEM</b>	
Bau einer Nervenzelle	60
Gehirn	61
Zentralnervensystem (ZNS)	62
Peripheres & vegetatives Nervensystem	63
Nervensystem – Aufbau und Schädigungen	64
Sympatisches und parasympatisches Nervensystems im Vergleich	65
<b>SINNESORGANE</b>	
Die Haut und ihr Aufbau	66
Die Haut in Zahlen & Entstehung von Akne	67
Der Bau des Auges	68
Kurzsichtigkeit – Weitsichtigkeit	69
Die Nase	70
Die Zunge	71
Das Ohr	72
Der Tastsinn	73
<b>ALKOHOL</b>	
Alkohol und seine Folgen	74
<b>ERKRANKUNGEN</b>	
Diabetes – eine Stoffwechselerkrankung	75
Hepatitis B	76
<b>DRUGEN</b>	
Legale und illegale Drogen	77
Lösungen	78-88