

Inhalt

Vorwort	5
ALLGEMEINES	
Biologie – eine Einführung	6
Kennzeichen des Lebens	7
Evolution – was versteht man darunter?	8
EVOLUTION DES MENSCHEN	
Entwicklung des Menschen (<i>Proconsul; Australopithecus; Homo erectus; Homo sapiens</i>)	9
ZELLBIOLOGIE	
Zelle – Gewebe – Organe – Organismus	10
Zellen im menschlichen Körper	11
STÜTZSYSTEME	
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
BEWEGUNGSSYSTEME	
Muskulatur	22-24
BLUTGEFÄSSSYSTEM	
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
LYMPHSYSTEM	
Lymphatische Organe	31
Die Milz	32
ATMUNGSSYSTEM	
Atmung	33
VERDAUUNGSSYSTEM	
Weg der Nahrung (Teil 1)	34
Weg der Nahrung (Teil 2)	35
Bau eines Zahnes	36
Ernährungspyramide	37
AUSSCHIEDUNGSSYSTEM	
Die Niere – eine Filteranlage	38
Die Leber – ein Ausscheidungsorgan	39
HORMONSYSTEM	
Lage der Hormondrüsen	40
Hormondrüsen – Aufgaben	41

FORTPFLANZUNGSSYSTEM

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

VERERBUNG

Weitergabe von Erbinformationen	53
Erbkrankheiten	54

VERHÜTUNG

Verhütungsmethoden	55
Schwangerschaftsabbruch	56

GESCHLECHTSKRANKHEITEN

Geschlechtskrankheiten	57
Aids – Definition und Ursachen	58

IMMUNSYSTEM

Immunsystem & Infektionskrankheiten	59
-------------------------------------	----

NERVENSYSTEM

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

SINNESORGANE

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

ALKOHOL

Alkohol und seine Folgen	74
--------------------------	----

ERKRANKUNGEN

Diabetes – eine Stoffwechselerkrankung	75
Hepatitis B	76

DROGEN

Legale und illegale Drogen	77
Lösungen	78-88