

Inhalt

Vorwort	5
ALLGEMEINES	
Biologie – eine Einführung	6
Kennzeichen des Lebens	6
Evolution – was versteht man darunter?	7
Der Mensch in Zahlen	7
EVOLUTION	
Entwicklung des Menschen (<i>Proconsul; Australopithecus; Homo erectus; Homo sapiens</i>)	8
ZELLBIOLOGIE	
Zelle – Gewebe – Organe – Organismus	8
Zellen – Aufbau	9
Zellen im menschlichen Körper	9
STÜTZSYSTEM	
Gliederung des Skeletts	10
Wir unterscheiden verschiedene Gelenktypen	10
Schädel	11
Gehirnschädel – Gesichtsschädel	11
Schädelnähte	12
Gliederung der Wirbelsäule	12
Bau eines Wirbels	13
Knochen	13
Bau eines Röhrenknochens	14
Gelenke	14
Gelenke – Bänder – Sehnen	15
BEWEGUNGSSYSTEM	
Muskulatur beim Menschen	15
Willkürliche Muskeln – unwillkürliche Muskeln	16
Bau der Muskelfaser – Reizleitung	16
BLUTGEFÄßSYSTEM	
Das Herz	17
Anatomie des Herzens	17
Einteilung der Blutgefäße	18
Der Weg des Blutes	18
Feste und flüssige Bestandteile des Blutes	19
Feste Bestandteile des Blutes – Eigenschaften, Aufgaben –	19
LYMPHSYSTEM	
Lymphatische Organe	20
ATMUNGSSYSTEM	
Der Weg der Atmung	20
VERDAUUNGSSYSTEM	
Der Weg der Nahrung (Teil 1)	21
Der Weg der Nahrung (Teil 2)	21
Der Bau eines Zahnes	22
Ernährung	22
Ernährungspyramide	23
AUSSCHEIDUNGSSYSTEM	
Die Niere – eine Filteranlage	23
Die Leber – ein Ausscheidungsorgan	24

HORMONSYSTEM	
Lage der Hormondrüsen	24
Hormondrüsen – Aufgaben	25
FERTIGSTELLUNGSDIENSTE	
Weibliche Geschlechtsorgane – Graphik	25
Weibliche Geschlechtsorgane – Funktion	26
Männliche Geschlechtsorgane – Graphik	26
Männliche Geschlechtsorgane – Funktion	27
Pubertät	27
Wirkung der Hormone	28
Schwangerschaft (Teil 1)	28
Schwangerschaft (Teil 2)	29
VERERBUNG	
Vererbung	29
Erbkrankheiten	30
VERHÜTUNG	
Verhütungsmethoden	30 - 31
Schwangerschaftsabbruch	31
GESCHLECHTERKRANKHEITEN	
Geschlechtskrankheiten	32
Aids	32
IMMUNSYSTEM	
Immunsystem	33
NERVENSYSTEM	
Nervenzelle	33
Gehirn – Zentralnervensystem (ZNS)	34
Peripheres & vegetatives Nervensystem	34
Zentren des Gehirns – Nervensystem – Aufbau & Schädigungen	35
Sympatisches Nervensystems	35
Parasympatisches Nervensystems	36
SINNESORGANE	
Haut	36
Schichten der Haut	37
Das Auge	37
Kurzsichtigkeit – Weitsichtigkeit	38
Nase – Zunge	38
Das Ohr – Anatomie	39
Das Ohr	39
ALKOHOL	
Wirkung von Alkohol	40
ERKRANKUNGEN	
Diabetes	40
Hepatitis B	41
DRÖGEN	
Legale und illegale Drogen	41
Lösungen	42 - 48