

# Inhalt

Vorwort	5
<b>ALLGEMEINES</b>	
Biologie – eine Einführung	6
Kennzeichen des Lebens	6
Evolution – was versteht man darunter?	7
Der Mensch in Zahlen	7
<b>EVOLUTION DES MENSCHEN</b>	
Entwicklung des Menschen ( <i>Proconsul; Australopithecus; Homo erectus; Homo sapiens</i> )	8
<b>ZELLBIOLOGIE</b>	
Zelle – Gewebe – Organe – Organismus	8
Zellen – Aufbau	9
Zellen im menschlichen Körper	9
<b>STÜTZSYSTEME</b>	
Gliederung des Skeletts	10
Wir unterscheiden verschiedene Gelenkarten	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
<b>BEWEGUNGSSYSTEME</b>	
Muskulatur beim Menschen	15
Willkürliche Muskeln – unwillkürliche Muskeln	16
Bau der Muskelfaser – Reizleitung	16
<b>BLUTGEFÄSSSYSTEM</b>	
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
<b>LYMPHSYSTEM</b>	
Lymphatische Organe	20
<b>ATMUNGSSYSTEM</b>	
Der Weg der Atmung	20
<b>VERDAUUNGSSYSTEM</b>	
Der Weg der Nahrung (Teil 1)	21
Der Weg der Nahrung (Teil 2)	21
Der Bau eines Zahnes	22
Ernährung	22
Ernährungspyramide	23
<b>AUSSCHIEDUNGSSYSTEM</b>	
Die Niere – eine Filteranlage	23
Die Leber – ein Ausscheidungsorgan	24

## **HORMONSYSTEM**

Lage der Hormondrüsen	24
Hormondrüsen – Aufgaben	25

## **FORTPFLANZUNGSYSTEM**

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

## **GESCHLECHTSKRANKHEITEN**

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

## **DROGEN**

Legale und illegale Drogen	41
----------------------------	----

Lösungen	42 - 48
----------	---------