

Inhaltsverzeichnis

Zum Einstieg	J	3
Teil A Verdauungssystem	J	5
Einleitung	J	6
Leistungsziele	J	6
Schlüsselbegriffe	J	6
1 Übersicht	J	7
1.1 Zugehörige Organe	J	7
1.2 Verdauung	J	7
2 Die verschiedenen Stationen der Verdauung	J	11
2.1 Station 1: Mundhöhle	J	11
2.2 Station 2: Speiseröhre	J	12
2.3 Station 3: Magen	J	13
2.4 Station 4: Dünndarm	J	16
2.5 Station 5: Dickdarm und Mastdarm	J	18
3 Weitere für die Verdauung wichtige Organe und Sekrete	J	21
3.1 Bauchspeicheldrüse	J	21
3.2 Leber	J	21
3.3 Gallensaft, Gallenblase	J	24
4 Übersicht über die Verdauungsschritte und -orte	J	25
Teil B Urogenitalsystem	J	27
Einleitung	J	28
Leistungsziele	J	28
Schlüsselbegriffe	J	28
5 Harnsystem	J	29
5.1 Übersicht über Aufgaben und Organe des Harnsystems	J	29
5.2 Lage und äusserer Bau der Nieren	J	30
5.3 Innerer Bau der Nieren	J	31
5.4 Feinbau der Nieren	J	31
5.5 Nierenfunktion und Harnbildung	J	33
5.6 Ableitende Harnwege	J	36
5.7 Wasser- und Elektrolythaushalt des Körpers	J	38
6 Geschlechtssystem und Geschlechtsorgane	J	40
6.1 Geschlechtsorgane und geschlechtsspezifische Merkmale	J	40
6.2 Männliche Geschlechtsorgane	J	41
6.3 Weibliche Geschlechtsorgane	J	44
6.4 Reifung von Eizellen und Menstruationszyklus	J	48
6.5 Befruchtung und Schwangerschaft	J	50
6.6 Klimakterium	J	56

Teil C	Nervensystem und Sinnesorgane	J	57
	Einleitung	J	58
	Leistungsziele	J	58
	Schlüsselbegriffe	J	58
7	Nervensystem	J	59
7.1	Vergleich zwischen Hormonsystem und Nervensystem	J	59
7.2	Aufbau und Prozesse des Nervensystems	J	60
7.3	Neurone und Nervenimpulse	J	61
7.4	Zusammenspiel von Neuronen via Synapsen	J	62
7.5	Neurotransmitter	J	63
7.6	Zentrales Nervensystem (ZNS)	J	64
7.7	Peripheres Nervensystem (PNS)	J	71
7.8	Vegetatives Nervensystem (autonomes Nervensystem)	J	71
8	Sinnesorgane	J	73
8.1	Augen	J	73
8.2	Ohren	J	77
8.3	Nase	J	81
8.4	Zunge	J	82
8.5	Haut	J	83
Teil D	Stoffwechsel	J	85
	Einleitung	J	86
	Leistungsziele	J	86
	Schlüsselbegriffe	J	86
9	Stoffwechsel des Körpers	J	87
9.1	Inneres Milieu und Organsysteme	J	87
9.2	Beispiel 1: Glukosespiegel und Hungergefühl	J	89
9.3	Beispiel 2: Säure-Basen-Haushalt	J	89
Teil E	Anhang	J	93
	Stichwortverzeichnis	J	94
	Abbildungsverzeichnis	J	98