

INHALT

EIN AUSSERGEWÖHNLICHES ORGAN	6	DER CORTEX CEREBRI	66
DIE ERFORSCHUNG DES GEHIRNS	8	ZELLEN DES GEHIRNS	70
MEILENSTEINE DER NEURO- WISSENSCHAFT	10	NERVENIMPULSE	72
BILDGEBENDE VERFAHREN	12	KARTIERUNG UND SIMULATION	74
EINE REISE DURCH DAS GEHIRN	14		
GEHIRN UND KÖRPER	36	SINNESORGANE	76
HIRNFUNKTIONEN	38	SINNESEMPFINDUNGEN	78
NERVENSYSTEM	40	DAS AUGEN	80
GEHIRN UND NERVENSYSTEM	42	DER VISUELLE CORTEX	82
GRÖSSE, ENERGIEVERBRAUCH UND SCHUTZ	44	WO- UND WAS-BAHN	84
EVOLUTION	48	WAS WIR SEHEN	86
		SEHEN	88
ANATOMIE DES GEHIRNS	50	DAS OHR	90
HIRNSTRUKTUREN	52	AUDITIVE VERARBEITUNG	92
ORGANISATION	56	HÖREN	94
DIE NUCLEI	58	RIECHEN	96
THALAMUS, HYPOTHALAMUS UND HYPOPHYSE	60	WAS WIR RIECHEN	98
HIRNSTAMM UND CEREBELLUM	62	SCHMECKEN	100
DAS LIMBISCHE SYSTEM	64	FÜHLEN	102
		DER SECHSTE SINN	104
		SCHMERZ	106
		SCHMERZWahrnehmung	108

KONTROLLE UND BEWEGUNG	110	GEDÄCHTNIS	154	DAS INDIVIDUELLE GEHIRN	194
REGULIERUNG	112	DIE GRUNDLAGEN DES GEDÄCHTNISSES	156	ANLAGE UND UMWELT	196
DAS NEUROENDOKRINE SYSTEM	114	DAS GEDÄCHTNISNETZ	158	EINFLUSSFAKTOREN	198
EINE BEWEGUNG PLANEN	116	EINE ERINNERUNG ABSPEICHERN	160	PERSÖNLICHKEIT	200
EINE BEWEGUNG AUSFÜHREN	118	ERINNERN UND WIEDERERKENNEN	162	ÜBERWACHUNG UND STIMULATION	202
UNBEWUSSTE BEWEGUNGEN	120	ABNORMES GEDÄCHTNIS	164	ANDERSARTIGE GEHIRNE	204
SPIEGELNEURONEN	122				
EMOTIONEN UND GEFÜHLE	124	DENKEN	166	ENTWICKLUNG UND ALTERN	206
DAS EMOTIONALE GEHIRN	126	INTELLIGENZ	168	DAS KINDLICHE GEHIRN	208
BEWUSSTE EMOTIONEN	128	KREATIVITÄT UND HUMOR	170	KINDHEIT UND JUGEND	210
VERLANGEN UND BELOHNUNG	130	GLAUBE UND ABERGLAUBE	172	DAS ERWACHSENE GEHIRN	212
		SINNESTÄUSCHUNGEN	174	DAS ALTERNDE GEHIRN	214
				DAS GEHIRN DER ZUKUNFT	216
DAS SOZIALE GEHIRN	132	BEWUSSTSEIN	176	STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	220
SEX, LIEBE UND ÜBERLEBEN	134	WAS IST BEWUSSTSEIN?	178	DAS KRANKE GEHIRN	222
MIMIK	136	SITZ DES BEWUSSTSEINS	180	VERZEICHNIS DER STÖRUNGEN UND ERKRANKUNGEN	224
DAS SELBST UND DIE ANDEREN	138	AUFMERKSAMKEIT UND BEWUSSTSEIN	182		
DAS MORALISCHE GEHIRN	140	DAS MÜSSIGE GEHIRN	184	GLOSSAR	250
		VERÄNDERTES BEWUSSTSEIN	186	REGISTER	256
SPRACHE UND KOMMUNIKATION	142	SCHLAF UND TRÄUME	188		
GESTIK UND KÖRPERSPRACHE	144	ZEIT	190		
DIE ENTSTEHUNG VON SPRACHE	146	DAS SELBST UND DAS BEWUSSTSEIN	192		
DIE SPRACHZENTREN	148				
KONVERSATION	150				
LESEN UND SCHREIBEN	152				