



Inhalt

Vorwort	5
1. Einführung	6
2. Hinweise zur Umsetzung	7
3. Erläuterungen zu den Unterrichtsmaterialien	8
4. Unterrichtsmaterialien	
Zellen bauen einen Körper	
Zellen bauen einen Körper – Übersicht	10
Zellen können sich spezialisieren	11
Zellen des Menschen	12
Nervenzellen leiten Signale durch den Körper	13
Gehirn und Nervensystem	
Das Nervensystem	14
Das Gehirn – unser wichtigstes Organ	15
Der Aufbau des menschlichen Gehirns I	16
Der Aufbau des menschlichen Gehirns II	17
So funktioniert die Wahrnehmung	
Das Reiz - Reaktions - Schema	18
Reflex und bewusste Handlung	19
Wie reagiert der Mensch auf Reize?	20
Die Sinne – so nehmen wir unsere Umwelt wahr	21
Der siebte Sinn ...	22
Der Sehsinn	
Aufbau und Funktion des Auges	23
So ist ein Auge aufgebaut	24
Wie funktioniert das Sehen? I	25
Wie funktioniert das Sehen? II	26
Warum brauchen manche Menschen eine Brille?	27
Was weißt du über das Sehen?	28
Optische Täuschungen	29
Was das Auge leisten kann ...	30
Sehtest	31
Untersuche die Funktion deiner Augen	32
Schütze dein Augenlicht ...	34



Die Sinne des Ohres	
So funktioniert unser Gehör	35
Aufbau und Funktion des Ohrs I	36
Aufbau und Funktion des Ohrs II	37
Wie können wir Gegenstände blind wahrnehmen? Versuche	38
Untersuche dein Gehör – Versuche	39
Untersuche dein Gehör – Beobachtungen	40
Achtung Lärm! So schützen wir unser Gehör ...	41
Wie finden wir uns im Raum zurecht?	42
Geruchs- und Geschmackssinn	
So funktioniert der Geruchssinn	43
Das riecht ja gut ...	44
So funktioniert der Geschmackssinn	45
Das schmeckt ja scheußlich!	46
Die Sinne der Haut	
Wie ist unsere Haut aufgebaut?	47
Der Aufbau der Haut – Übung	48
Die Aufgaben der Haut	49
Wie funktioniert der Tastsinn?	50
Wie empfinden wir Schmerz und Temperaturveränderungen?	51
Da staunst du aber, was? Erstaunliches zu unserem größten Organ	52
So können wir unsere Haut schützen	
Unsere Haut braucht Schutz!	53
Gut geschmiert durch den Sommer!	54
Bist du ein Sonnenprofi? Rätsel	55
Sonnenschutz in Australien	56
Slip – slop – slap – ein Sonnenschutz	57
Anhang	
Dieses Logo schmeckt am besten!	58
Wie Werbung unsere Wahrnehmung beeinflussen kann ...	59
Spiele-Tipps zur Entfaltung der Sinne – Sehen	60
Spiele-Tipps – Hören	61
Spiele-Tipps – weitere Sinne	62
Sinnesleistungen im Vergleich I	63
Sinnesleistungen im Vergleich II	64