

Inhaltsverzeichnis

	Seite in den Handreichungen	Seite im Schülerbuch
--	--------------------------------	-------------------------

Leben im Gleichgewicht

Wahrnehmung mit allen Sinnen	5.....	212
Auswahlthema 1: Wie wir sehen	12.....	216
Auswahlthema 2: Wie wir hören	27.....	236
Auswahlthema 3: Die Haut als Sinnesorgan.....	36.....	250
Unser Nervensystem	39.....	254
Hormone – Botenstoffe im Körper.....	51.....	272

Elektrifizierte Welt

Elektrische Geräte und Schaltungen	60.....	288
Helle und dunkle Lampen	73.....	302
Der elektrische Widerstand.....	79.....	312
Gefahren der Elektrizität.....	85.....	320

Luft und Wasser II

Der Kreislauf des Kohlenstoffs.....	91.....	332
Die Schadstoffbelastung der Luft.....	101.....	344
Wasser und Wasserstoff.....	105.....	352

Sauer, ätzend und gesalzen

Wässrige Lösungen im Alltag	114.....	368
Saure Lösungen	117.....	374
Laugen	126.....	388
Wie Säuren mit Laugen reagieren	129.....	394
Kochsalz und andere Salze	131.....	398

Sich entwickeln II

Ein besonderer Lebensabschnitt.....	137.....	412
-------------------------------------	----------	-----

Anhang/Projekte

Zum Projekt „Die Welt ist farbig“	145.....	A25
Zum Projekt: Wie wir hören	149.....	A30
Berufsbilder.....		A38
Zum Nachschlagen.....		A40

Übersicht über die Kopiervorlagen für Arbeitsblätter (mit Lösungen)

	Wahrnehmung mit allen Sinnen		Helle und dunkle Lampen
Blatt 1	Mit den Sinnen die Welt erschließen (1)	Blatt 59	Wir messen Elektronenströme (1)
Blatt 2	Mit den Sinnen die Welt erschließen (2)	Blatt 60	Wir messen Elektronenströme (2)
Blatt 3	Die Blindenschrift (1)	Blatt 61	Bauanleitung: Ein Galvanometer
Blatt 4	Die Blindenschrift (2)	Blatt 62	Reihenschaltung und elektrische Spannung (1)
		Blatt 63	Reihenschaltung und elektrische Spannung (2)
	Wie wir sehen		Der elektrische Widerstand
Blatt 5	Sehen – mit Auge und Gehirn		Licht wird „gedimmt“
Blatt 6	Der Bau des Auges (1)	Blatt 64	Wovon der Widerstand abhängt
Blatt 7	Der Bau des Auges (2)		
Blatt 8	Was ist zum Sehen nötig?		Gefahren der Elektrizität
Blatt 9	Wie entstehen Bilder?		Vorsicht – Lebensgefahr!
Blatt 10	Die Bilder werden verbessert	Blatt 66	Sicherungen schützen
Blatt 11	Bilder auf der Netzhaut	Blatt 67	Weitere Schutzmaßnahmen
Blatt 12	Wie unser Auge scharf stellt	Blatt 68	
Blatt 13	Die Brille		
	Wie wir hören		Der Kreislauf des Kohlenstoffs
Blatt 14	Der Schall – und wie er entsteht	Blatt 69	Die Bildung von Nährstoffen und Sauerstoff
Blatt 15	Laut und leise – hoch und tief	Blatt 70	Andere Nährstoffe und Pflanzenprodukte (1)
Blatt 16	Sprache und Sprechen	Blatt 71	Andere Nährstoffe und Pflanzenprodukte (2)
Blatt 17	Schall unterwegs (1)	Blatt 72	Die Zellatmung (1)
Blatt 18	Schall unterwegs (2)	Blatt 73	Die Zellatmung (2)
Blatt 19	Rund um den Schall	Blatt 74	Die Hefen – wichtige Nutzpilze
Blatt 20	Das Ohr (1)	Blatt 75	Biomasse aus Kohlenstoffdioxid
Blatt 21	Das Ohr (2)		Die Schadstoffbelastung der Luft
Blatt 22	Von den Schallquellen bis zum Gehör (1)	Blatt 76	Ist die Luft unser Abfalleimer?
Blatt 23	Von den Schallquellen bis zum Gehör (2)	Blatt 77	Einige Folgen der Luftverschmutzung
Blatt 24	Von den Schallquellen bis zum Gehör (3)		
Blatt 25	Schall und Gesundheit (1)		Wasser und Wasserstoff
Blatt 26	Schall und Gesundheit (2)	Blatt 78	Wasser – nicht immer zum Löschen geeignet
Blatt 27	Die Besonderheiten der Dezibel-A-Skala	Blatt 79	Wie man Wasserstoff aus Wasser gewinnt (1)
Blatt 28	Lärmschutz durch Schalldämmung und Schalldämpfung	Blatt 80	Wie man Wasserstoff aus Wasser gewinnt (2)
Blatt 29	Projekt Lärm und seine Folgen (1)	Blatt 81	Aus der Sprache der Chemiker
Blatt 30	Projekt Lärm und seine Folgen (2)	Blatt 82	Metallgewinnung durch Reduktion
	Die Haut als Sinnesorgan		Wässrige Lösungen im Alltag
Blatt 31	Was unsere Haut alles kann (1)	Blatt 83	Sauer – ätzend – giftig? (1)
Blatt 32	Was unsere Haut alles kann (2)	Blatt 84	Sauer – ätzend – giftig? (2)
Blatt 33	Was unsere Haut alles kann (3)	Blatt 85	Sauer – ätzend – giftig? (3)
Blatt 34	Unsere Haut ist gefährdet (1)	Blatt 86	Der pH-Wert
Blatt 35	Unsere Haut ist gefährdet (2)		Saure Lösungen
Blatt 36	Ein Quiz rund um die Haut	Blatt 87	Auch der Regen kann sauer sein
	Unser Nervensystem	Blatt 88	Wie der saure Regen entsteht
Blatt 37	Vom Reiz zur Reaktion (1)	Blatt 89	Die Schwefelsäure
Blatt 38	Vom Reiz zur Reaktion (2)	Blatt 90	Die Salzsäure
Blatt 39	Vom Reiz zur Reaktion (3)		Laugen
Blatt 40	Das Gehirn (1)	Blatt 91	Die Natronlauge
Blatt 41	Das Gehirn (2)	Blatt 92	Calciumlauge und Ammoniaklösung
Blatt 42	Das Gehirn (3)		
Blatt 43	Die Tagesleistungskurve		Wie Säuren mit Laugen reagieren
Blatt 44	Regulierungsvorgänge im Körper	Blatt 93	Sauer + basisch = ?
Blatt 45	Veränderte Wahrnehmung durch Drogen		
	Hormone – Botenstoff im Körper		Kochsalz und andere Salze
Blatt 46	Der Blutzuckerspiegel (1)	Blatt 94	Eigenschaften von Salzen
Blatt 47	Der Blutzuckerspiegel (2)	Blatt 95	Wie Salze entstehen
Blatt 48	Die Hormone der Schilddrüse	Blatt 96	Salze als Düngemittel
Blatt 49	Stress	Blatt 97	Kalk in der Natur und Technik (1)
Blatt 50	Hormondrüsen im Überblick	Blatt 98	Kalk in der Natur und Technik (2)
	Elektrische Geräte und Schaltungen		Ein besonderer Lebensabschnitt
Blatt 51	Erinnerst du dich noch (1)	Blatt 99	Partnerschaft und Streitkultur (1)
Blatt 52	Erinnerst du dich noch (2)	Blatt 100	Partnerschaft und Streitkultur (2)
Blatt 53	Zwei knifflige Schaltungen	Blatt 101	Sexuell übertragbare Krankheiten – Aids
Blatt 54	Elektrische Energie wird umgewandelt		
Blatt 55	Elektromagnete (1)		Zum Projekt „Farben“
Blatt 56	Elektromagnete (2)	Blatt 102	Wir sehen Regenbogenfarben
Blatt 57	Wie funktioniert ein Elektromotor? (1)		
Blatt 58	Wie funktioniert ein Elektromotor? (2)		