Inhaltsverzeichnis

	Seite in den Handreichungen	Seite im Schülerbuch
Stoffverteilungsplan	5	
Was – wieso – weshalb – warum?	9	
Lebensgrundlage Sonne		
Die Natur im Jahreslauf	12	8
Die Sonne und mein Körper	24	24
Wärme und Temperatur	31	32
Wirkungen der Wärme	39	42
Die Wärmeausbreitung	46	50
Projektvorschlag: Energie von der Sonne	56	60
Wiederholen – Üben – Anwenden – Vertiefen	60	66
Bewegung – Fortbewegung		
Bewegung beim Menschen	62	70
Verkehrsmittel Fahrrad	73	82
Der einfache elektrische Stromkreis	79	92
Wiederholen – Üben – Anwenden – Vertiefen	85	98
Tiere und Pflanzen in unserer Umgebung		
Säugetiere in unserer Umgebung	88	102
Pflanzen im Umfeld der Schule	101	126
Blütenpflanzen	105	134
Praktikum: Vom Samen zum Keimling	114	150
Wiederholen – Üben – Anwenden – Vertiefen	116	154
Stoffe im Alltag		
Stoffe erkennen und unterscheiden	118	158
Stoffgemische und ihre Trennung	125	166
Ein teures Gemisch	131	174
Wiederholen – Üben – Anwenden – Vertiefen	136	178
Anhang		
Zum Nachschlagen		181

Übersicht über die Kopiervorlagen für Arbeitsblätter

Allgemeine Vorlagen
Blatt 1 Versuchsprotokoll
Blatt 2 Anweisung zu einer Langzeitbeobachtung
Blatt 3 Wie erstellen einen Steckbrief

Die Natur im Jahreslauf
Blatt 4 Langzeitbeobachtungen in der Natur
Blatt 5 Wir beobachten das Wetter und beschreiben es (1)
Blatt 6 Wir beobachten das Wetter und beschreiben es (2)
Blatt 7 Die Sonne bestimmt unsere Zeiteinteilung (1)
Blatt 8 Die Sonne bestimmt unsere Zeiteinteilung (2)
Blatt 9 Die Sonne bestimmt unsere Zeiteinteilung (3)

Die Sonne und mein Körper
Blatt 10 Die menschliche Haut (1)
Blatt 11 Die menschliche Haut (2)
Blatt 12 Die menschliche Haut (3)
Blatt 13 Unsere Haut ist gefährdet (1)
Blatt 14 Unsere Haut ist gefährdet (2)

Wärme und Temperatur
Blatt 15 Wärmequellen im Unterricht
Blatt 16 Die Sonne und andere Wärmequellen (1)
Blatt 17 Die Sonne und andere Wärmequellen (2)
Blatt 18 Warm und kalt (1)
Blatt 19 Warm und kalt (2)
Blatt 20 Wir messen Temperaturen (1)
Blatt 21 Wir messen Temperaturen (2)
Blatt 22 Thermometerskala und Fixpunkte

Wirkungen der Wärme
Blatt 23 Beobachtungen bei Temperaturänderungen (1)
Blatt 24 Beobachtungen bei Temperaturänderungen (2)
Blatt 25 Beobachtungen bei Temperaturänderungen (3)
Blatt 26 Laufzettel für die Arbeit an Lernstationen

Die Wärmeausbreitung
Blatt 27 Wärmeleitung und Wärmedämmung
Blatt 28 Die Wärmeströmung
Blatt 29 Wärmeströmung – die Warmwasserheizung
Blatt 30 Wärme durch Strahlung (1)
Blatt 31 Wärme durch Strahlung (2)
Blatt 32 Wärmeausbreitung im Alltag

Übersicht über die Kopiervorlagen für Arbeitsblätter

Projektvorschlag: Sonnenenergie
Blatt 33 Solaranlagen

Bewegung beim Menschen
Blatt 34 Das Skelett (1)
Blatt 35 Das Skelett (2)
Blatt 36 Die Wirbelsäule
Blatt 37 Haltungsschäden – nein danke
Blatt 38 Haltungsschäden
Blatt 39 Wunderwerk Knochen
Blatt 40 Vom Bau der Gelenke
Blatt 41 Gelenke und Muskeln arbeiten zusammen
Blatt 42 Muskeln, die zusammengehören

Verkehrsmittel Fahrrad
Blatt 43 Die Geschwindigkeit (1)
Blatt 44 Die Geschwindigkeit (2)
Blatt 45 Ganz schnell bremsen (1)
Blatt 46 Ganz schnell bremsen (2)

Der einfache elektrische Stromkreis
Blatt 47 Der Fahrradstromkreis (1)
Blatt 48 Der Fahrradstromkreis (2)
Blatt 49 Der Fahrradstromkreis (3)
Blatt 50 Das verkehrssichere Fahrrad

Säugetiere in unserer Umgebung
Blatt 51 Merkmale von Säugetieren
Blatt 52 Haustiere
Blatt 53 Der Hund (1)
Blatt 54 Der Hund (2)
Blatt 55 Die Katze
Blatt 56 Das Pferd (1)
Blatt 57 Das Pferd (2)
Blatt 58 Das Rind (1)
Blatt 59 Das Rind (2)
Blatt 60 Bedrohte Säugetiere
Blatt 61 Tierrätsel

Pflanzen im Umfeld der Schule
Blatt 62 Von der Vielfalt der Pflanzen

Blütenpflanzen
Blatt 63 Vom Aufbau der Blütenpflanzen
Blatt 64 Wir untersuchen Blütenpflanzen
Blatt 65 Von der Blüte zur Frucht
Blatt 66 Die Ausbreitung von Samen und Früchten
Blatt 67 Vom Umgang mit Blütenpflanzen

Praktikum: Vom Samen zum Keimling
Blatt 68 Wir untersuchen Samen
Blatt 69 Wir bringen Samen zum Keimen (1)
Blatt 70 Wir bringen Samen zum Keimen (2)
Blatt 71 Was Samen zum Keimen brauchen

Stoffe erkennen und unterscheiden
Blatt 72 Grundregeln zum Experimentieren
Blatt 73 Körper und Stoff – Stoffe erkennen
Blatt 74 Messbare Erkennungsmerkmale
Blatt 75 Stoffe unterscheiden mit Hilfsmitteln

Soffgemische und ihre Trennung
Blatt 76 Wir trennen Stoffgemische
Blatt 77 Trennverfahren im Überblick
Blatt 78 Reinstoffe und Stoffgemische

Ein teures Gemisch
Blatt 79 Wohin mit dem Müll?
Blatt 80 Trennverfahren für den Müll
Blatt 81 Recycling – die „zweitbeste Lösung“

Übersicht über die Kopiervorlagen zu den Lernstationen

Blatt 82 Die Sonne und mein Körper – Haut (1)
Blatt 83 Die Sonne und mein Körper – Haut (2)
Blatt 84 Bewegung beim Menschen (1)
Blatt 85 Bewegung beim Menschen (2)
Blatt 86 Bewegung beim Menschen (3)
Blatt 87 Bewegung beim Menschen (4)
Blatt 88 Verkehrsmittel Fahrrad (1)
Blatt 89 Verkehrsmittel Fahrrad (2)
Blatt 90 Verkehrsmittel Fahrrad (3)
Blatt 91 Pflanzen im Umfeld der Schule (1)
Blatt 92 Pflanzen im Umfeld der Schule (2)
Blatt 93 Pflanzen im Umfeld der Schule (3)
Blatt 94 Praktikum: Vom Samen zum Keimling (1)
Blatt 95 Praktikum: Vom Samen zum Keimling (2)
Blatt 96 Stoffe erkennen und unterscheiden (1)
Blatt 97 Stoffe erkennen und unterscheiden (2)
Blatt 98 Stoffe erkennen und unterscheiden (3)
Blatt 99 Stoffgemische und ihre Trennung (1)
Blatt 100 Stoffgemische und ihre Trennung (2)