

Inhaltsverzeichnis

Gewusst wie!	6–7
Gefahrenzeichen und Regeln	6



Elektrischer Strom im Alltag

Gefahren des elektrischen Stroms	8–9
Strom ist gefährlich!	8



Der Strom	10–17
Geräte brauchen Strom.....	10
Geräte haben Schalter.....	11
Woher kommt der Strom?	12
Eine Taschenlampe bauen	15



Der Stromkreis	18–21
Wodurch leuchtet die Glühbirne? – ein Versuch	18
Womit kann ein Stromkreis geschlossen werden? – ein Versuch..	20
Welche Stoffe leiten Strom?.....	21



Wärme und Licht

Temperaturen	22–29
Wir messen Temperaturen.....	22
Das Thermometer	23
Ich messe die Temperatur von Wasser.....	24
Warm oder kalt? – ein Versuch	25
Heiß und kalt.....	26
Temperaturen vergleichen.....	28



Wärme 30–33

Was gibt Wärme ab? 30
Die Heizung 31
Reiben erzeugt Wärme – ein Versuch 32
Die Sonne und das Feuer 33



Wärmeleiter 34–37

Was leitet Wärme gut? Was leitet Wärme schlecht? –
ein Versuch 34
Gute und schlechte Wärmeleiter 37



Lichtquellen 38–41

Was macht Licht? 38
Lampen machen Licht 40
Licht und Schatten 41



Licht breitet sich aus 42–45

Die Lichtstrahlen der Sonne 42
Licht breitet sich aus – ein Versuch 43
Die Lichtstrahlen von Kerze und Taschenlampe 44



Optische Geräte 46–47

Das Mikroskop 46



Stoffe entdecken

Wir mikroskopieren 48–51

Eine Vogelfeder genau ansehen 48



Wasser zum Leben 52–59

Lebewesen brauchen Wasser 52

Wasser aufnehmen – ein Versuch 54

Pflanzen brauchen Wasser – ein Versuch 56

Woher kommt das Wasser? 58



Der Kreislauf des Wassers 60–67

Wo kommt der Regen her? Wo geht der Regen hin? 60

Der Kreislauf des Wassers – ein Versuch 62

Der Kreislauf des Wassers auf der Erde 64



Wasserlösliche Stoffe 68–73

Salz und Sand 68

Salz und Sand – ein Versuch 70

Einfache Versuche mit Stoffen 72



Fest, flüssig, gasförmig 74–77

Die drei Zustandsformen von Wasser 74

Aus Eis wird Wasser und Wasserdampf – ein Versuch 76



Mensch, Natur und Umwelt

Müllverwertung 78–81

Wohin mit unserem Müll? 78

Aus Altpapier wird neues Papier 80



Magnetismus

Magnetismus 82–87

Magnete 82

Die Magnetkraft – ein Versuch 84

Die schwebende Büroklammer 85

Die Magnetkraft – noch ein Versuch 86

Magnete haben Pole 87



Das kann ich! 88–91