

## Inhaltsverzeichnis

|                      |   |
|----------------------|---|
| Vorbemerkungen ..... | 5 |
|----------------------|---|

### Kompetenzbereich Kraft

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Gefährliche Trägheit .....       | 8  |
| Was bremst denn da? .....        | 10 |
| Der Schwerpunkt machts.....      | 12 |
| Hebel sind vielseitig .....      | 14 |
| Stabil soll es sein .....        | 16 |
| Kleine Kraft – große Kraft ..... | 18 |

### Kompetenzbereich Wärme

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Energie kostenlos ..... | 20 |
| Luft in Bewegung .....  | 22 |

### Kompetenzbereich Wasser

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Wasser kontra Luft.....    | 24 |
| Schwimmen oder sinken..... | 26 |
| Auf gleicher Höhe .....    | 28 |
| Wasser macht Druck.....    | 30 |
| Trennen und reinigen.....  | 32 |

### Kompetenzbereich Luft

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Luft ist überall .....   | 34 |
| Luft macht Druck .....   | 36 |
| Luft braucht Platz ..... | 38 |
| Luft kann tragen .....   | 40 |

### Kompetenzbereich Licht

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Immer gerade aus .....     | 42 |
| Raum ohne Licht .....      | 44 |
| Spieglein an der Wand..... | 46 |
| Alles größer sehen.....    | 48 |
| Licht ist bunt .....       | 50 |

**Kompetenzbereich Schall**

Hausmusik hoch und tief ..... 52

Nach allen Seiten..... 54

Laut und leise..... 56

**Kompetenzbereich Sinne**

Augen auf..... 58

Spitzt die Ohren ..... 60

Fühl doch mal ..... 62

**Kompetenzbereich Strom**

Unsichtbare Kräfte ..... 64

Nützliche Wirkungen..... 66

Elektrische Signale ..... 68

Reihe oder parallel? ..... 70

**Kompetenzbereich Energie**

Umweltstrom ..... 72

Kraftvolle Wärme ..... 74

Wasser und Wind..... 76

**Kompetenzbereich Magneten**

Alles muss raus ..... 78

Auf nach Norden ..... 80

**Kompetenzbereich Pflanzen**

Wachsen und gedeihen ..... 82

Der große Durst ..... 84

In der Sauna..... 86

**Beobachtungsbogen** ..... 88