

Inhalt

Vorwort 6

1 EXPERIMENTE MIT „LUFT“

- 1 VERSUCH: Luft ist überall 8**
- 2 VERSUCH: Luft spüren 10**
- 3 VERSUCH: Was wird von Luft getragen? 11**
- 4 VERSUCH: Bewegte Luft 12**
- 5 VERSUCH: Warme und kalte Luft 13**
- 6 SACHGESPRÄCH MIT VERSUCH: Warum fliegt ein Heißluftballon? 15**
- 7 KREATIVAKTION: Heißluftballons im Gruppenraum 16**
- 8 VERSUCH MIT KREATIVAKTION: Warme Luft bewegt Dinge 18**
- 9 VERSUCH: Die Luftballonrakete 20**
- 10 VERSUCH: Ein Boot auf Tauchgang 21**
- 11 VERSUCH: Wir sehen Luft 22**
- 12 VERSUCH: Was wiegt Luft? 23**
- 13 VERSUCH: Flaschentornado 25**

2 EXPERIMENTE MIT „WASSER“

- 14 SACHGESPRÄCH MIT KREATIVAKTION: **Wo ist überall Wasser?** 28
- 15 VERSUCH: **Wasser mit allen Sinnen erleben** 29
- 16 SACHGESPRÄCH MIT BEWEGUNGSSPIEL:
 Die Aggregatzustände von Wasser 30
- 17 VERSUCH: **Was sinkt, was schwimmt?** 32
- 18 VERSUCH: **Die Knetkugel schwimmt** 33
- 19 VERSUCH: **Schwimmflügel** 34
- 20 VERSUCH: **Wasserdruck** 35
- 21 SPIEL MIT VERSUCH: **Hydraulik** 36
- 22 VERSUCH: **Oberflächenspannung** 38
- 23 VERSUCH: **Wasser fließt nach oben** 39
- 24 VERSUCH: **Seifenblasen** 41
- 25 SPIEL: **Spiel und Spaß mit der Wasserbahn** 43

3 EXPERIMENTE MIT „LICHT“

- 26 SACHGESPRÄCH MIT KREATIVAKTION: **Was ist Licht?** 46
- 27 VERSUCH: **Licht breitet sich aus** 47
- 28 VERSUCH: **Lichtdurchlässig** 48
- 29 VERSUCH: **Licht wird gebrochen** 49
- 30 VERSUCH MIT KREATIVAKTION: **Licht können wir lenken** 50
- 31 KREATIVAKTION: **Unsere eigene Diskokugel** 51
- 32 VERSUCH: **Schattenspiele** 52
- 33 KREATIVAKTION: **Die Schattendose** 54
- 34 VERSUCH: **Farben im Dunkeln** 54
- 35 VERSUCH: **Sonne und Schatten** 56
- 36 VERSUCH MIT KREATIVAKTION: **Sonnenuhr** 58

4 EXPERIMENTE MIT „MAGNETEN UND STROM“

- 37 VERSUCH: **Der Magnet** 60
- 38 VERSUCH: **Was ist magnetisch?** 61
- 39 VERSUCH MIT KREATIVAKTION: **Das Labyrinth** 62
- 40 KREATIVAKTION: **Angelspiel** 64
- 41 VERSUCH: **Magnetische Momente** 65
- 42 VERSUCH: **Der magische Ballon** 66
- 43 VERSUCH: **Der einfache Stromkreis** 67
- 44 VERSUCH: **Der Schalter** 69
- 45 VERSUCH: **Was leitet Strom?** 70
- 46 GESCHICKLICHKEITSSPIEL: **Der heiße Draht** 72
- 47 ELTERNAKTION: **Forschertag** 73

KOPIERVORLAGEN

- Einladung für die Familie** 74
- Stromkreis** 75
- Magnetisch – Nicht Magnetisch** 76
- Spirale** 77
- Licht breitet sich aus** 78
- Urkunde** 79
- Windrad** 80