

Cornelia Hausherr, Gisela Lück, Barbara Sörensen

50.08
372.853
372.3
372.85

Tüfteln, forschen, staunen

Naturwissenschaftliche Experimente für Kindergruppen von 4 bis 8

Herausgegeben vom Verlag KgCH

372.85

7 Vorwort

Teil I: Theorie

8 Naturwissenschaften – ein Fall für Kinder
20 Didaktische Überlegungen

Teil II: Praxis

24 Naturwissenschaft zum Anfassen

Wasser



- 26 Einführung
- 28 Murmelperle
- 29 Knetperle
- 30 Knetschale
- 31 Murmeln an Bord
- 32 Schwimmende Knetperle
- 33 Liftfahrt in der Flasche
- 34 Erbsenstreich
- 35 Wasserberg
- 36 Papierblume
- 37 Bunte Blumen
- 38 Flaschenbrunnen
- 39 Fontäne
- 40 Das wachsende Wasser
- 41 Wasser-Spielereien

Luft und andere Gase



- 42 Einführung
- 44 Tauchglocke
- 45 Pitschnass
- 46 U-Boot-Fahrt
- 47 Luft hat ein Gewicht
- 48 Eine Rakete geht los!
- 49 Wachsender Ballon
- 50 Kerzenlöscher
- 51 Der Kerze geht die Puste aus
- 52 Luftverschluss
- 53 Luftige Spielereien

Wärme



- 54 Einführung
- 56 Anleitung Dampfschiff
- 57 Dampfschiffahrt
- 58 Wärme-Spielereien

Schall



- 60 Einführung
- 62 Löffelpendel
- 63 Löffelhörer
- 64 Anleitung Schnurtelefon
- 65 Schnurtelefon
- 66 Schall-Spielereien



- 68 Einführung
- 70 Spiegelbild
- 71 Der unendliche Spiegel
- 72 Sieben und filtern
- 73 Morgenrot und Abendrot
- 74 Schattenspiel
- 75 Fotogramm
- 76 Prinzip Lochkamera
- 77 Anleitung Lochkamera
- 78 Fotolabor einrichten
- 80 Licht-Spielereien

Magnetismus



- 82 Einführung
- 84 Magie der Gegenstände
- 85 Bei welchen Materialien wirken die magnetischen Kräfte?
- 86 Feldlinien sichtbar machen
- 87 Magnetische Spielereien

Küchenlabor



- 88 Einführung
- 90 Säure-Laugen-Test
- 91 Fleckenmittel

Service

- 92 Sachbücher, Kinderbücher, Experimentierkästen, Fernsehsendungen, Websites, Adressen