

Faszination und Neugier 7

Ungewöhnlichem auf der Spur 11

- Saugknöpfe: immer unter Druck 11
- Luftballons: ein interessanter Zisch 28
- Tauchen: (k)ein Problem 38
- Eis: ein ungewöhnlicher Stoff 52

Spannende Oberflächen 89

- Oberflächenspannung: Wasser in Folie 89
- Tropfen: Wasser in Portionen 99
- Ölfilme: unfreiwillige Überzüge 109
- Seifenblasen: die Kugeln der Götter 115

Licht auf Abwegen 125

- Die Schusterkugel: historische Lichtsteuerung 125
- Katzenaugen: vom Nachtsehen zur Retrofolie 134
- Kaleidoskope: eine optische Wunderwelt 139
- Luftspiegelung und Fata Morgana:
optische Täuschungen besonderer Art 144

Gelüftete Geheimnisse 155

- Die Lupe: Tor zur virtuellen Welt 155
- Backen: Physik beim Kneten 161
- Stonehenge: Physik in historischen Steinkreisen 171

Literatur und Internetadressen 197

Bildnachweis 203

Register 205