

• Einleitung

Warum Experimente?	4
Wichtiges in Kürze	5 - 6
Vorgehen und Regeln	7

• Versuche mit Wasser

Schwimmen und sinken	Schwimmen	Wa 1
Schwimmende Knete	Gewichtsverteilung	Wa 2
Gewicht im Wasser	Auftrieb	Wa 3
Tischtennisball im Wasser	Auftrieb	Wa 4
Schwebendes Ei	Salzgehalt	Wa 5
Schichten im Wasser	Dichte	Wa 6
Münzen im Wasserglas	Oberfläche	Wa 7
Düsenantrieb	Oberfläche	Wa 8
Trockener Finger	Wasserhaut	Wa 9
Wasserspritze	Wasserdruck	Wa 10
Wasser fließt bergauf	Kohäsion	Wa 11
Wasserreise	Wasserkreislauf	Wa 12
Wasser fühlen	Temperaturempfindung	Wa 13
Der Taucher	Luftvolumen	Wa 14
Wasserlooping	Fliehkräfte	Wa 15
Wasser säubern	Kapillarkräfte	Wa 16

• Versuche mit Luft

Sichtbare Luft	Luftblasen	Lu 1
Umgedrehtes Glas	Luftdruck	Lu 2
Trockener Taucher	Verdrängung	Lu 3
Ballon in der Flasche	Raum der Luft	Lu 4
Wasser aus dem Glas	Wasserdruck	Lu 5
Rasender Luftballon	Rückstoß	Lu 6
Gewicht der Luft	Gewicht	Lu 7
Zusammengedrückte Luft	Komprimierung	Lu 8
Klebende Saugnäpfe	Vakuum	Lu 9
Fliegender Legostein	Luftwiderstand	Lu 10
Eingeschlossene Kerze	Sauerstoffgehalt	Lu 11
Windrad	Energie	Lu 12

• Versuche mit Licht und Wärme

Farben des Lichtes	Spektralfarben	L/W 1
Ausbreitung des Lichtes	Ausbreitung	L/W 2
Großer und kleiner Schatten	Ausbreitung	L/W 3
Pflanze im Labyrinth	Photosynthese	L/W 4
Verändertes Gras	Photosynthese	L/W 5
Wärme macht Licht	Wärme/Licht	L/W 6
Schwarz und Wärme	Wärmespeicher	L/W 7
Luft macht sich breit	Ausdehnung	L/W 8
Wasservulkan	Ausdehnung	L/W 9
Heiße Stecknadel	Ausdehnung	L/W 10
Sonnen-Ofen	Wärmeleistung	L/W 11
Thermometer	Thermometer	L/W 12