

# INHALT

Hallo, Forscher! .....	10
Regeln & Tipps .....	12

## DIE EXPERIMENTE

### Unsichtbar und trotzdem da:

Luft ist nicht nichts .....	16
Die Taucherglocke .....	18
Bärenstarke Luft.....	20
Cleverer Pustel .....	22

### Jetzt geht's richtig rund:

Entdeckt die Freuden der Fliehkraft....	24
Das Marmel-Karussell .....	26
Der Lasso-Aufzug .....	28
Der trockene Looping .....	30

### Per Rückstoß hoch ins All:

Was Raketen in Schwung bringt.....	32
Der Wasserwirbel .....	34
Der Rennwagen-Föhn .....	36
Die Ballon-Rakete .....	38

### Die unsichtbare Wasserhaut:

Was Oberflächenspannung bewirkt ....	40
Schwimmendes Metall .....	42
Luft gegen Wasser.....	44
Das wasserdichte Tuch .....	46

### Alle Eier steigen hoch:

Auftriebskraft lässt Dinge schweben ..	48
Das schwebende Ei.....	50
Rasende Rosinen.....	52
Streichholz-U-Boot in der Flasche .....	54

### Cooler Cola: Cleverer Tricks

mit dem braunen Zuckerzeug .....	56
Ist Cola „light“ leichter?.....	58
Der Cola-Vulkan.....	60
Klar wie Cola .....	62

### Quetschdosen & tanzende Münzen:

Wärmeausdehnung zeigt Wirkung .....	64
Der Flaschengeist.....	66
Der Dosen-Crash .....	68
Der Kerzen-Aufzug.....	70

**Achtung, wir heben ab:**

<b>Warme Luft steigt nach oben .....</b>	<b>72</b>
Die Teebeutel-Rakete .....	72
Das Kerzen-Duell.....	74
Der Toaster-Ballon .....	76

**Ein echter Überlebenskünstler:**

<b>Der unzerstörbare Luftballon .....</b>	<b>80</b>
Der durchstochene Ballon .....	82
Der Fakir-Ballon.....	84
Der Kühler-Ballon.....	86

**Fliegen, flattern, schweben:**

<b>Warum Flugzeuge abheben.....</b>	<b>88</b>
Ein Blatt hebt ab.....	90
Der schwebende Ball .....	92
Monster-Puste .....	94

**Es werde Licht:**

<b>Warum das Internet so schnell ist .....</b>	<b>96</b>
Der zerstückelte Regenbogen .....	98
Die Papp-Lupe .....	100
Gebogenes Licht .....	102

**Unsichtbare Anziehung:**

<b>Magnete kann man selber machen.....</b>	<b>104</b>
Die magnetische Nadel.....	106
Der schwimmende Kompass.....	108
Vom Nagel zum Magneten.....	110

**Ohren auf, die Luft schwingt:**

<b>Die erstaunliche Welt der Töne.....</b>	<b>112</b>
Die Ballon-Sirene.....	114
Die Flaschen-Orgel .....	116
Der tanzende Strohhalm .....	118

**Flugdrachen & Wasserkurven:**

<b>Elektrische Ladungen geben euch</b>	
<b>magische Kräfte .....</b>	<b>120</b>
Die volle Ladung.....	122
Die magische Folie.....	124
Gebogenes Wasser .....	126

**Es knistert und brizzelt:**

<b>Ungewöhnliche Stromkreise .....</b>	<b>128</b>
Strom aus der Zunge .....	130
Die knisternde Gurke.....	132
Die Bleistift-Leuchte .....	134

Glossar .....	138
---------------	-----