

Inhalt

- 4 Vorwort
- 6 So benutzt du dieses Buch
- 8 Auf geht's!

1 Materialien

- 12 Was sind Materialien?
- 14 Ziegel aus Erde
- 16 Gemauerte Wand
- 18 Biegen oder brechen?
- 20 Starke Röhren
- 22 Rostige Nägel
- 24 Mae Jemison
- 26 Plastik selber machen
- 28 Stephanie Kwolek
- 30 Eiersturz

2 Bauwerke

- 36 Fruchtgummi-Turm
- 38 Brücken
- 40 Bogen aus Pappe
- 42 Wie baut man Wolkenkratzer?
- 44 Fazlur Rahman Khan
- 46 Stabiler Tunnel
- 48 Straßenbau
- 50 Isambard Kingdom Brunel
- 52 Hängebrücke

③ Maschinen

- 60 Einfache Maschinen
- 62 Pingpong-Katapult
- 64 Leonardo da Vinci
- 66 Gewichte heben
- 68 Zahnräder
- 70 Rollende Räder
- 72 Motoren
- 74 Roboterarm
- 76 Roboter
- 78 Bechertelefon

- 80 Computer
- 82 Grace Hopper
- 84 Achterbahn

4 Verkehr

- 92 Verkehr
- 94 Schwimmen oder Sinken?
- 96 Schaufelradboot
- 98 Robert Stephenson
- 100 Dampfkraft
- 102 Fliegende Flügel
- 104 Brüder Wright
- 106 Luftkissenboot
- 108 Schweres Flugzeug
- 110 Düsenballon
- 112 Segelboot

5 Energie

- 118 Was ist Energie?
- 120 Windmühle
- 122 Nikola Tesla
- 124 Elektrizität
- 126 Sonnenofen
- 128 Solarzelle
- 130 Baue einen Staudamm
- 132 Turbine
- 136 Wusstest du schon?

- 138 Glossar
- 140 Register
- 144 Dank und Bildnachweis