

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