



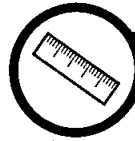
## Beobachten

6

- Gezielt Beobachten 8
- Vorgänge beobachten 12
- Die Wahrnehmung erweitern 14
- „Beobachten“ mit allen Sinnen 18
- Beobachten wie ein Forscher 22

### Aufgaben

- Teste deinen Forscherblick 20



## Messen

24

- Sinnesorgane als Messinstrumente 26
- Geeignete Messinstrumente finden 28
- Maßeinheiten 34
- Genauigkeit 40
- Messen wie ein Forscher 42

### Aufgaben

- Geeignete Messinstrumente finden 32
- Maßeinheiten 38



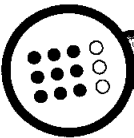
## Experimentieren

64

- Was ist ein Experiment? 66
- Experimente planen 68
- Experimente auswerten 72
- Experimente protokollieren 74
- Experimentieren wie ein Forscher 78

### Aufgaben

- Experimente richtig durchführen 77



## Ordnen

44

- Ordnen im Alltag 46
- Ordnungssysteme 52
- Eigenschaften helfen Ordnen 56
- Ordnen wie ein Forscher 62

### Aufgaben

- Ordnen im Alltag 50
- Bestimmungsschlüssel 54



## Dokumentieren

80

- Darstellungsformen 82
  - Beobachtungen dokumentieren 86
  - Versuche dokumentieren 88
  - Tabellen und Diagramme 90
  - Dokumentieren wie ein Forscher 98
- Aufgaben**
- Das richtige Diagramm 96



## Interpretieren

100

- Aus Beobachtungen Schlüsse ziehen 102
- Daten interpretieren 106
- Erklärungen mit Experimenten überprüfen 108
- Schlussfolgerungen diskutieren 116
- Interpretieren wie ein Forscher 118

### Aufgaben

- Erklärungen mit Experimenten überprüfen 114



## Modelle

120

- Die Wirklichkeit nachbilden 122
- Naturerscheinungen erklären 124
- Bau und Funktion 128
- Modellversuche 134
- Das Teilchenmodell 136
- Modelle benutzen wie ein Forscher 140

### Aufgaben

- Modelle bauen und überprüfen 132

## Lösungen

142

- Beobachten
- Messen
- Ordnen
- Experimentieren
- Dokumentieren
- Interpretieren
- Modelle

## Stoffequartett

- Im Anhang