

# INHALT

Einführung **8**

## SPANNENDE TIERE **13**

- Projekt 1: Wirbellosen auf der Spur **14**
- Projekt 2: Jagd auf Bärtierchen **16**
- Projekt 3: Metamorphose der Kaulquappen **18**
- Projekt 4: Metamorphose der Schmetterlinge **20**

## PHYSIK IM GARTEN **23**

- Projekt 5: Tütenfallschirme **24**
- Projekt 6: Marshmallow-Katapult **26**
- Projekt 7: Projektor aus Pappe **28**
- Projekt 8: Strumpfzentrifuge **30**
- Projekt 9: Der Bernoulli-Effekt **32**

## KLEINGETIER IM VISIER **35**

- Projekt 10: Asselhotel **36**
- Projekt 11: Arthropoden im Netz **38**
- Projekt 12: Auf der Pirsch nach Strudelwürmern **40**
- Projekt 13: Regenwürmer auf der Flucht **42**

## CHEMISCHE SPIELEREIEN **45**

- Projekt 14: Glibberschleim **46**
- Projekt 15: Riesige Seifenblasen **48**
- Projekt 16: Fresken auf dem Pflaster **50**
- Projekt 17: Lippenbalsam zu verkaufen! **52**
- Projekt 18: Selbst gemachte Superkugeln **54**

## BOTANISCHE EXPERIMENTE **57**

- Projekt 19: Immer dem Licht nach **58**
- Projekt 20: Moosgärten **60**
- Projekt 21: Blütenexplosion **62**
- Projekt 22: Sauerstoff aus Wasserpflanzen **64**
- Projekt 23: Baumkindergarten **66**

## SONNE UND ATMOSPHERE **69**

- Projekt 24: Die Kraft der Sonne **70**
- Projekt 25: Sonnendrucke **72**
- Projekt 26: Eine Wolke in der Flasche **74**
- Projekt 27: Das umgedrehte Wasserglas **76**
- Projekt 28: UV-Wellen-Detektor **78**

## **VERSUCHE MIT DEM WASSERSCHLAUCH 81**

Projekt 29: Achterbahn im Wasser-  
schlauch **82**

Projekt 30: Schiffchenfahrt im  
Planschbecken **84**

Projekt 31: Wellenforschung **86**

Projekt 32: Wasserfahstuhl **88**

## **PHYSIK AUF DEM SPIELPLATZ 91**

Projekt 33: Dosenrennen auf der Rutsche **92**

Projekt 34: Auf der Schaukel **94**

Projekt 35: Relativitätstheorie mit  
Picknickdecke **96**

## **LANDBAU IM GARTEN 99**

Projekt 36: Die chemischen Waffen der  
Pflanzen **100**

Projekt 37: Vielfältiges Leben im Kompost **102**

Projekt 38: Wettbewerb im Pflanzenwachsen **104**

Projekt 39: Gästebuch für Gartenbesucher **106**

## **FASZINIERENDE ÖKOLOGIE 109**

Projekt 40: Fallgruben für Kleintiere **110**

Projekt 41: Algen-Aquarium **112**

Projekt 42: Volkszählung bei den Asseln **114**

Projekt 43: Nachtwanderung im  
Mondschein **116**

Projekt 44: Pflanzenarten im Quadrat **118**

## **GEO- WISSENSCHAFTEN 121**

Projekt 45: Unterkühltes Wasser **122**

Projekt 46: Selbst gemachte Tropfsteine **124**

Projekt 47: Natürlicher Filter **126**

## **GANZ SCHÖN FROSTIG 129**

Projekt 48: Spiele mit Eiscreme **130**

Projekt 49: Ahornsirup zum Anbeißen **132**

Projekt 50: Schneeschmelze **134**

Projekt 51: Gefrorene Vulkane **136**

Projekt 52: Kaltluftballons **138**

Interessante Webseiten **141**

Dank **142**

Über die Autorin **143**

Über die Fotografin **143**