

Inhaltsverzeichnis

Mystery als Methode ..... 4

Thematischer Schwerpunkt dieses  
Heftes ..... 5

Denk- und Arbeitsweisen in der Biologie ... 6

**Mysterys für die Sekundarstufe I**

Baden verboten! Oder geht hier Quantität  
über Qualität? ..... 11

Vitamin-C-Gehalt-Bestimmung – ein  
vermessener Anspruch ..... 18

Bananen – reife Verwunderung ..... 25

Eine gute Hypothese kann auch widerlegt  
werden – aber was dann? ..... 32

Guckst du noch oder beobachtest  
du schon? ..... 39

Versuch oder Experiment? Die Entwicklung  
von Impfungen ..... 46

Bestimmt giftig! ..... 53

Modellieren – Hai-Tech im Wasser ..... 60

Modellorganismen – eine Fliege als  
Star der Wissenschaft? ..... 67

Bis die Nerven blank liegen – das  
Nervensystem ..... 74

Schlüssel-Schloss-Prinzip – warum weniger  
manchmal doch nicht mehr ist ..... 81

**Mysterys für die Sekundarstufe II**

Belastungsprobe für die Theorie:  
Erst Pro-teine, dann pro DNA ..... 88

Evolution modellieren: Kein süßes,  
eher ein Saurus-Geschäft ..... 95

Cooler Krimineller? Von ungestraften  
Regelbrüchen in der Natur ..... 102

Die Entdecker der DNA-Doppelhelix –  
ehrliche Forscher oder eigennützige  
Genies? ..... 109

Charles Darwin und Alfred Russel  
Wallace ..... 116

Erklärungen finden – die Lärchennadel im  
Streuhaufen ..... 123

Dian Fossey und ihre Gorillas ..... 130

Bunte Maiskolben – McClintocks Weg  
in der Forschung ..... 137

Räuber-Beute-Beziehungen – ein ständiges  
Auf und Ab ..... 144

Blutspenden rettet Leben? Erregende  
Entdeckungsgeschichte! ..... 153

Forschung – atemberaubend schön! ..... 160

Verzeichnis der Textquellen ..... 167