

## Biologie

### Zellbiologie

- 1 Pflanzenzelle
- 2 Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle
- 3 Die Prokaryontenzelle
- 4 Organellen der Zelle
- 5 Endosymbiontentheorie
- 6 Die Biomembran
- 7 Diffusion
- 8 Osmose
- 9 Transport durch die Membran
- 10 Mitose und Zellzyklus
- 11 Meiose

### Stoffwechsel

- 12 Aminosäuren und Proteine
- 13 Enzymwirkung

- 14 Enzymhemmung
- 15 Energetische Kopplung
- 16 Gärung
- 17 Atmung
- 18 Dissimilation
- 19 Fotosynthese – Lichtreaktion
- 20 Fotosynthese – lichtunabhängige Reaktion

### Genetik

- 21 Kreuzungsexperimente
- 22 Tierzüchtung
- 23 Vererbung beim Menschen
- 24 Gonosomaler Erbgang
- 25 Chromosomentheorie der Vererbung
- 26 Karyogramm
- 27 Genetische Beratung

- 28 DNA
- 29 Transkription und Mutation
- 30 Reverse Transkription
- 31 Replikation der DNA
- 32 Mutation und Krebs
- 33 Konjugation und Genkartierung
- 34 Mukoviscidose
- 35 Jacob-Monod-Modell

#### **Gentechnik**

- 36 PCR
- 37 DNA-Fingerabdruck
- 38 Antisense-Technik
- 39 Graue Gentechnik
- 40 Grüne Gentechnik

#### **Nerven, Sinne, Hormone**

- 41 Nervenzelle
- 42 Entstehung des Ruhepotenzials
- 43 Aktionspotenzial

- 44 Erregungsleitung
- 45 Leitungsgeschwindigkeit von Nervenfasern
- 46 Die Natrium-Kalium-Pumpe
- 47 Erregungsübertragung
- 48 Bau der Synapse
- 49 Neuromuskuläre Synapse
- 50 Die Wirkung von Drogen
- 51 Nervenzellen als Rechner
- 52 Laterale Hemmung
- 53 Codierung im Nervensystem
- 54 Reflexe
- 55 Auge und Gehirn
- 56 Sinneszelle
- 57 Lichtrezeptoren
- 58 Regulation des Blutzuckerspiegels
- 59 Neotenie
- 60 Geschlechtshormone

### **Immunbiologie**

- 61 Humorale Abwehr
- 62 Abwehr einer Virusinfektion
- 63 Immunisierung
- 64 AIDS
- 65 Gewebstransplantation

### **Evolution**

- 66 Homologie und Analogie
- 67 Evolution von Molekülen
- 68 Datierung und Humanevolution
- 69 Verwandtschaft
- 70 Archaeopteryx
- 71 Lebende Fossilien
- 72 Die biogenetische Grundregel
- 73 Evolutionstheorie von LAMARCK
- 74 DARWINS Evolutionstheorie
- 75 Evolution von Proteinen
- 76 Genetische Variabilität
- 77 Selektion
- 78 Systematik
- 79 Einnischung
- 80 Adaptive Radiation

- 81 Mimikry
- 82 Präadaptation bei Primaten
- 83 Vorfahren des Menschen
- 84 Aufrechter Gang
- 85 Evolution des Altruismus

### **Verhaltensbiologie**

- 86 Instinktverhalten
- 87 Auslöser und Brutparasitismus
- 88 Natürliche Attrappen
- 89 Lernverhalten
- 90 Spiel

### **Ökologie**

- 91 Eutrophierung
- 92 Sanierung
- 93 Abiotische Faktoren
- 94 Stockwerkbau des Waldes
- 95 Sukzession
- 96 Symbiose
- 97 Ökologische Nische
- 98 Produktionspyramide
- 99 Stickstoffkreislauf
- 100 Insektizide