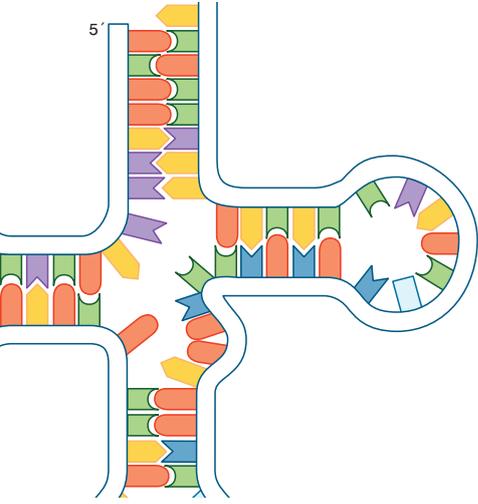


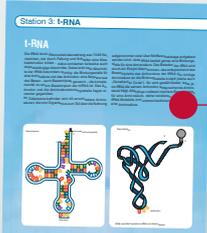
Dieses Heft wurde von PETRA HOPPE und KATRIN KONNEMANN moderiert.



- 01 EDITORIAL
- 04 ZUM THEMA
- 06 PRAXISBEITRÄGE
- 40 FORTBILDUNG
- Wie die Umwelt die Gene beeinflusst | WOLFGANG RUPPERT
- 44 TIPPS UND IDEEN
- 46 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN
- 48 IMPRESSUM



Das Materialpaket zum Themenheft



8 Karteikarten (DIN A4)

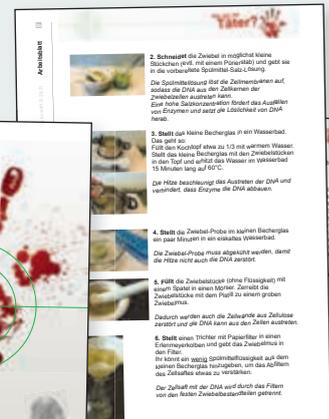
für ein Stationenlernen zur Proteinbiosynthese

zum Beitrag im Heft, Seite 26 ff.

Ein 16-seitiges Heft (DIN A4)

mit Lernjobs zur Genetik und Gentechnik

zum Beitrag im Heft, Seite 28 ff.



Materialheft

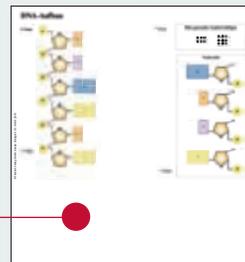
mit 38 Kopiervorlagen

zu den Unterrichtsbeiträgen

nur als Download:

Whiteboard-Seiten

„Die DNA-Struktur“



Power-Point-Präsentationen

als motivierende Unterrichtseinstiege und als fachlicher Input

zu den Beiträgen im Heft, Seite 6 ff., 10 ff. und 34 ff.



PRAXISBEITRÄGE

PRAXIS Klasse 5–6

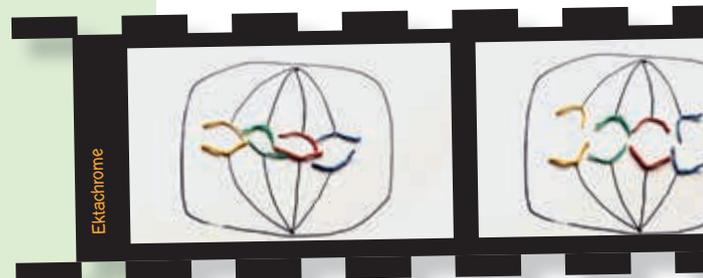
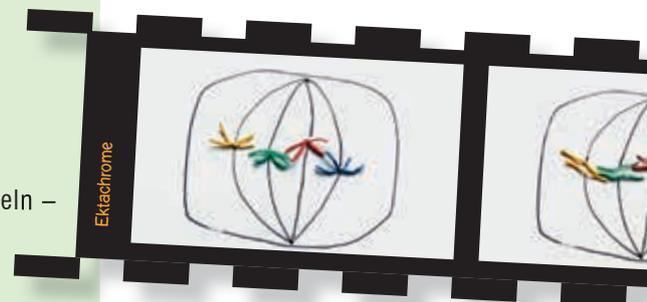
- M₁ 06 Die Domestikation der Haustiere** | KARL-MARTIN RICKER
Differenzierung nach oben: In Klasse 5 Grundlagen legen für Genetik und Evolution

PRAXIS Klasse 7–8

- M₂ 10 Ich esse keine Gene** | ANNE-MEIKE BÖKERS, KATRIN KONNEMANN
Gentechnisch veränderte Lebensmittel

PRAXIS Klasse 9–10

- M₃ 14 Von Schülerfragen ausgehen** | PETRA HOPPE
Verschiedene Möglichkeiten, um in das Thema Genetik einzusteigen
- M₄ 18 Mitose mal anders** | KATRIN KONNEMANN, KARL-MARTIN RICKER
Übungen zur Mitose selbst entwickeln lassen
- 22 DNA zum Essen gern haben** | ASTRID WASMANN
DNA-Modelle mit Fruchtgummis und Zahnstochern bauen
- M₅ 26 Mit Daumenkino, Puzzle und Knete** | ANDREA OCKLITZ
Die Proteinbiosynthese mit einfachen Modellen im Stationenlernen erarbeiten
- M₆ 28 Wer war der Täter?** | KARL-MARTIN RICKER
Planung einer Unterrichtseinheit zum genetischen Fingerabdruck
- M₇ 32 Techniken in der Reproduktionsmedizin** | PETRA HOPPE
Klonen, IVF und PID im Gruppenpuzzle erarbeiten
- M₈ 34 Diskussion erwünscht!** | CHRISTINA HINRICHS, KATRIN KONNEMANN
Pro-Kontra-Argumentation zu gentechnisch veränderten Lebensmitteln – bilingual
- M₉ 38 Bienen und Krebsforschung** | KARL-MARTIN RICKER
Ein anspruchsvolles Lernangebot zur Epigenetik



Die Materialeinheiten **M₁** – **M₉** zu den Beiträgen sind für Abonnenten und Einzelkäufer im persönlichen Kundenzugang unter www.biologie-5-10.de herunterladbar.