



- 1 EDITORIAL
- 4 ZUM THEMA
- 8 PRAXISBEITRÄGE
- 40 TIPPS UND IDEEN  
40 Apps – Anwendungssoftware  
43 Netzwerke im Schulbetrieb
- 46 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN
- 48 IMPRESSUM

### M Das Materialpaket zum Themenheft



#### 8 Karteikarten mit Abbildungen von Muscheln und Schnecken (DIN A5)

zur Artbestimmung mit einer App  
► zum Beitrag im Heft, Seite 22 ff.

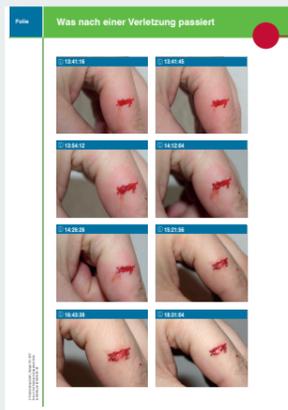


#### Materialheft

mit 30 Kopiervorlagen  
► zu den Unterrichtsbeiträgen

#### 1 Poster in Farbe (DIN A3)

mit zwei Übersichten zum Medieneinsatz im Unterricht  
► zum Beitrag im Heft, Seite 5 ff.



#### 1 Folie (DIN A4)

mit einer Fotoabfolge zur Blutgerinnung  
► zum Beitrag im Heft, Seite 26 ff.



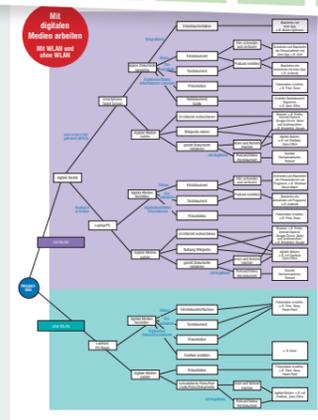
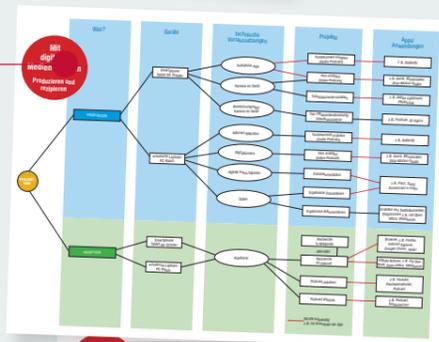
nur im Download-Bereich:

#### Filmsequenzen zu Stop-Motion-Filmen

► zum Beitrag im Heft, Seite 26 f.

#### Filmsequenz zum Versuch

► zum Beitrag im Heft, Seite 32 f.



## PRAXISBEITRÄGE

### Klasse 5–6

M1 8 **Lernen mit WebQuest** | Yvonne Lesiak  
Auf abenteuerliche Spurensuche im Internet

M2 12 **Wie Kresse wächst** | Michael Hänsel  
Keimungsbedingungen mit dem Smartphone dokumentieren

### Klasse 7–8

M3 16 **Sieben auf einen Streich** | Karsten Rodigast, Monika Kallfelz  
Wasseranalyse auf AppWegen

M4 18 **Mit Beamer, Laptop und Co.** | Marc Grohnert  
Moderner Unterricht ohne (teures) Whiteboard

M5 22 **Digitale Bestimmungshilfen** | Jorge Groß  
Digitale Medien zur Vermittlung von Artenkenntnis

M6 26 **Mit Knete und Smartphone** | Christian Rosar  
Die Blutgerinnung mit Stop-Motion-Animationen darstellen

### Klasse 9–10

M7 30 **Flipped Classroom** | Michael Hänsel  
Mendels Genetik mit Hilfe digitaler Medien erarbeiten

M8 32 **Wie transportiert das Herz das Blut?** | Christian Rosar  
Eine bilinguale Unterrichtsreihe digital unterstützt

M9 34 **Mitose digital dokumentiert** | Marc Grohnert  
Digitale Bilder und Zeichnungen von Mitose-Stadien anfertigen

M10 36 **Videos herstellen** | Sven Sommer  
Anleitungen und Tipps



Die Materialeinheiten M1 – M9 zu den Beiträgen sind für Abonnenten und Einzelkäufer im persönlichen Kundenzugang unter [www.biologie-5-10.de](http://www.biologie-5-10.de) herunterladbar.



Hier kann das Lineal ein- und ausgeblendet werden, um Merkmale direkt zu messen.

