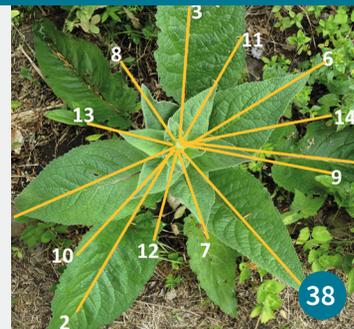


Mathematik und Natur

PRAXIS



ZUM THEMA

- 4 **Mathematik und Natur**
Mathematik zur Umweltbildung nutzen
Anja Pies-Hötzinger/ Sieglinde Waasmaier

PRAXIS 5 – 6

- 6 **Wer ist der Stärkste?**
Größenverhältnisse berechnen und nutzen
Sieglinde Waasmaier

- 10 **Wir klassifizieren Blätter**
Mathematische Fachbegriffe in der Natur
Anna Weikl

- 14 **Vögel vergleichen**
Ein Quartett selbst herstellen und nutzen
Matthias Römer

- 16 **Pottwale**
Die größten lebenden Räuber auf der Erde
Antonius Warmeling

PRAXIS 7 – 8

- 18 **Woher kommt die Form des Baumstamms?**
Konstruktion und Erprobung von Zugdreiecken
Sabrina Kölbl

- 22 **Wanderung von FT12**
Mathematische Erkundungen zur Wölfin FT12
Christoph Maitzen

- 24 **Der Igel gefriert ja fast**
Diagramme zeichnen und nutzen
Sieglinde Waasmaier

- 28 **Wie viel Holz liefert eine Kiefer?**
Mathematische Betrachtung zur Holznutzung
Christoph Maitzen

PRAXIS 9 – 10

- 30 **Wie schnell wachsen Pilze?**
Staunen statt langweilen
Dorothee Göckel

- 32 **„Das ist ja krass“**
Das Wachstum von Feuerbohnen untersuchen
Antonius Warmeling

- 36 **Bienenwaben**
Welche Zellenform ist optimal?
Anja Pies-Hötzinger

FORTBILDUNG

- 38 **Faszination für die Natur**
Und wie damit die Freude an der
Mathematik entdeckt werden kann
Martin Feike, Sven Levetzow, Carolin Retzlaff-Fürst



Dieses Heft wurde von ANJA PIES-HÖTZINGER und SIEGLINDE WAASMAIER moderiert.

MAGAZIN

AUS AKTUELLEM ANLASS

- 42 (Unterrichts-)Stunde der Wintervögel
Alles zählt
Dorothee Göckel

MATHEMATISCHE REISE

- 44 Alexandre Gustave Eiffel
Mathematische Erkundung einiger Bauwerke
Christoph Maitzen

VON UNS EMPFOHLEN

- 46 **Guter Mathematikunterricht**
Rezension
Christoph Maitzen
- 48 **Impressum**



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Weitere Infos erhalten Sie unter <https://fr-vlg.de/m510>

MATERIALPAKET

- 38 Arbeitsblätter zu den Unterrichtsbeiträgen
- DIN-A2-Poster zu bekannten Vogelarten
- Quartett: Kartenspiel zum Ausschneiden
- Karteikarten:
Abbildungen von verschiedenen Zugdreiecke in der Umwelt
Bastelanleitung
Tippkarten

PRINT UND DIGITAL

