

Modellieren

Im Abo enthalten:
**Grundschule
Mathematik digital**

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital](http://www.friedrich-verlag.de/digital)

THEMA

Zur Sache

Silke Ruwisch

- 2 Modellieren = Sachrechnen?**
Modellieren – Übersetzungsprozesse zwischen Mathematik und dem Rest der Welt

Lernvoraussetzungen

Arne Pöhls-Stöwesand

- 4 Sachrechnen authentisch gestalten**
Kindern die Chance geben, sich in die Sache einzudenken

Grundsätzliches

Silke Ruwisch

- 32 Modellieren als Kreislauf?**
Modellieren durch gezieltes Adressieren verschiedener Übersetzungs- und Strukturierungsprozesse lernen

PRAXIS

Unterrichtsideen

Maike Willms

- 8 Modellieren mit Smarties®** 1
Mathematische Fragen stellen und passende Darstellungen entwickeln

Heike Schrammeyer

- 12 War das die Frage?** 1-2
Ergebnisse auf der Basis von Bildern interpretieren und validieren

Leistung & Beurteilung

Sabrina Roos

- 16 Modellieren im Test** ab 2
Modellierungsaufgaben in Lernzielkontrollen einsetzen

Sabrina Roos

- 20 Ein Pausengarten für die Waldschule** 3
Mathematische Fragen und Aufgabenstellungen zu Flächeninhalt und Umfang

Ben Weiß

- 24 Spirolaterale** 3-6
Gemeinsam Ergebnisse interpretieren

Anna-Sophia Bock, Steffen Siegemund-Johannsen

- 28 Modellieren mit Fermi-Bildkarten** 4
Fotos mit einer Person als innerbildliche Bezugsgröße

Karin Anders

- 30 Fahrrad – Erde – Mond** 4
Nach wie vielen Umdrehungen stehen Fahrradventile wieder unten, und was hat die Frage mit der Erde und dem Mond zu tun?

MAGAZIN

Eltern aktiv

Silke Pyroth

- 36 Ein Stuhl mit acht Beinen?**

mathe spezial

Klaus-Ulrich Guder

- 37 Die Venus: Morgen- oder Abendstern?**

Von uns empfohlen

- 38 Bücher, Spiele und mehr**

- 40 Autorinnen und Autoren / Impressum**



Bilderbuch

„Ein Pausengarten für die Waldschule“

8 Aufgabenkarten

Fermi-Bildkarten

Zum Download

22 Arbeitsblätter, Kopiervorlagen und Materialien



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto. Weitere Infos erhalten Sie unter www.friedrich-verlag.de