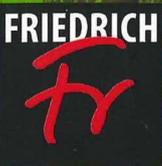
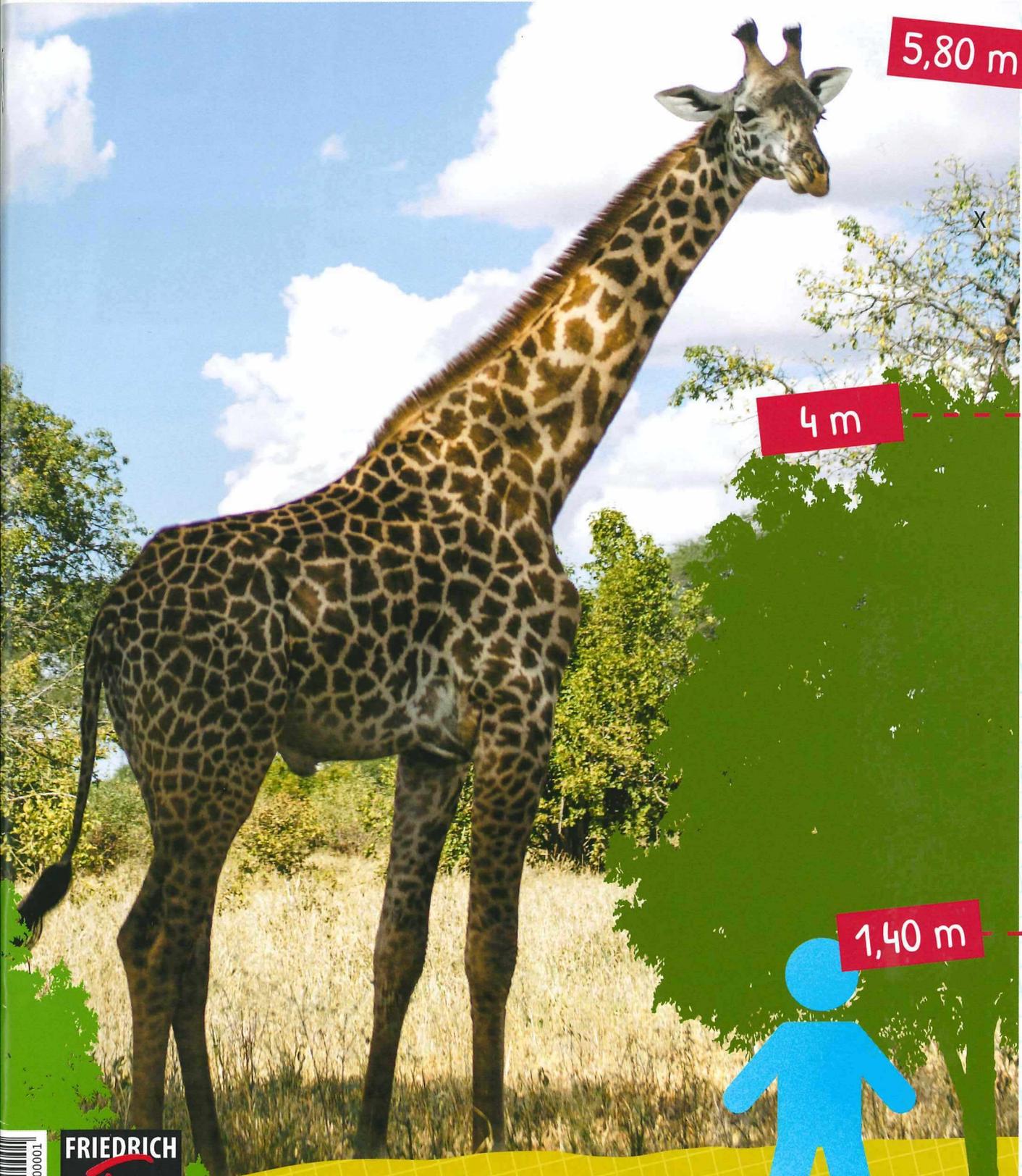


GRUNDSCHULE

MATHEMATIK

Nr. **73**
2. Quartal | 2022

Bestell-Nr. 17373



Modellieren



Alle Fächer auf einen Klick

Jetzt kostenlos testen!



Suchfunktion für schnelle Ergebnisse

fachspezifische, thematische Struktur

digitales Unterrichtsmaterial zum Download

Alles, was Sie brauchen

Die Onlineplattform Friedrich+ Grundschule bietet Ihnen alles, was Sie für die Gestaltung guten Unterrichts in der Grundschule in allen Fächern benötigen. Neueste methodisch-didaktische Erkenntnisse und innovative Unterrichtsmodelle helfen Ihnen, den Lernerfolg Ihrer Schülerinnen und Schüler zu steigern. Mit ausgearbeiteten Unterrichtseinheiten und editierbaren Arbeitsmaterialien sparen Sie Zeit bei der Unterrichtsvorbereitung.

So einfach geht's

1. Fächer wählen
2. 30 Tage kostenlos testen
3. Jederzeit bequem zugreifen

Das Plus für Ihren Unterricht

- + digitaler Vollzugriff auf die Inhalte der führenden Zeitschriften für die Grundschule
- + umfassendes Archiv mit über 1.000 didaktischen Beiträgen und Unterrichtseinheiten
- + über 5.000 digitale Arbeitsblätter, Aufgaben, Lieder, Bilder, Bastelvorlagen u. v. m. zum Download
- + jährlich über 500 neue Beiträge mit Unterrichtseinheiten zu lehrplanrelevanten Themen



Preiswert und umfassend

7,90 € mtl. für das erste Fach
4,90 € mtl. für jedes weitere Fach

Unser Leserservice berät Sie gern:
Telefon: 0511/40004-150
Fax: 0511/40004-170
leserservice@friedrich-verlag.de
Mo. bis Fr. 8 - 18 Uhr

www.friedrich-verlag.de/friedrich-grundschule

INHALT

73 | 2022

Modellieren

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®

Mathematische Fragen stellen und passende Darstellungen entwickeln

Heike Schrameyer

12 War das die Frage?

Ergebnisse auf der Basis von Bildern interpretieren und validieren

Leistung & Beurteilung

Sabrina Roos

16 Modellieren im Test

Modellierungsaufgaben in Lernzielkontrollen einsetzen

Im Abo enthalten:
**Grundschule
Mathematik digital**

So erhalten Sie Zugang zur digitalen Ausgabe:
www.friedrich-verlag.de/digital

Sabrina Roos

20 Ein Pausengarten für die Waldschule

Mathematische Fragen und Aufgabenstellungen zu Flächeninhalt und Umfang

Ben Weiß

24 Spirolaterale

Gemeinsam Ergebnisse interpretieren

Anna-Sophia Bock, Steffen Siegemund-Johannsen

28 Modellieren mit Fermi-Bildkarten

Fotos mit einer Person als innerbildliche Bezugsgröße

Karin Anders

30 Fahrrad – Erde – Mond

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

M

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

Herausforderungen meistern

Krieg und Klimakrise kindgerecht thematisieren



Medienerziehung

Sicher in die digitale Welt starten

Meine 1. Klasse

Tricks für erfolgreichen Anfangsunterricht

Rechtzeitig fördern

Rechtschreiben, Sprechen, Lesen, Rechnen

GRUNDSCHULE

MATHEMATIK

Nr. **73**
2. Quartal | 2022

Bestell-Nr. 17473



MATERIALPAKET

- M** Bilderbuch: Ein Pausengarten für die Waldschule
8 Aufgabekarten: Fermi-Bildkarten
- ↓** Zum Download
22 Arbeitsblätter, Kopiervorlagen und Materialien



FRIEDRICH



Modellieren

