

Sicheres Multiplizieren und Dividieren in der 5. und 6. Jahrgangsstufe

Neue Fördermaterialien *Mathe macht stark*

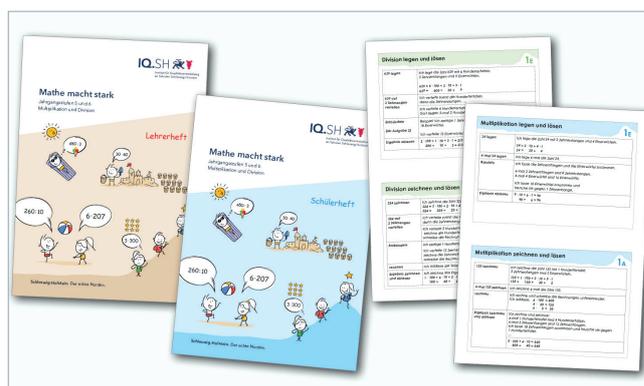
KRONSHAGEN. Die Ergebnisse des IQB-Bildungstrends 2018 zeigen, dass bei Viertklässlern die Kompetenzwerte in Mathematik bundesweit nachgelassen haben. Aber was genau haben die Schülerinnen und Schüler nicht verstanden? Das sollen die Lernstandserhebungen zu Beginn des Schuljahres 2022/2023 in der Jahrgangsstufe 5 aufzeigen. Auf der Grundlage der Ergebnisrückmeldungen kann im Anschluss eine passgenaue Förderung sowohl im Klassenverband als auch für einzelne Schülerinnen und Schüler erfolgen. „Da setzen wir mit unseren neuen Materialien von *Mathe macht stark* an“, sagt Ulrike Stade, IQSH-Studienleiterin für Mathematik. Gemeinsam mit Martin Zacharias und ihrem Team hat sie die Fördermaterialien für die Schülerinnen und Schüler sowie das Heft für die Lehrkräfte entwickelt.

GEFESTIGTES ZAHLEN- UND STELLENWERTVERSTÄNDNIS IST GRUNDLAGE

„In der 5. Jahrgangsstufe lernen Kinder neben dem in der Grundschule erworbenen Kopfrechnen und halbschriftlichen Verfahren nun verstärkt eine andere Art zu rechnen: Das Rechnen mit Ziffern und den Einsatz eines Algorithmus“, so Stade. Um so rechnen zu können, sei ein gefestigtes Zahlen- und Stellenwertverständnis notwendig. Viele schwächere Schülerinnen und Schüler in der 5. Jahrgangsstufe verfügten zudem noch nicht über ein gesichertes Operationsverständnis. „Mit unseren Materialien soll daher nicht nur das schnelle, sondern auch das verständige Ausführen der Multiplikation und der Division trainiert werden. Die Schülerinnen und Schüler sollen Sicherheit gewinnen, aber auch in die Lage versetzt werden, flexibel das jeweils geeignete Verfahren auszuwählen“, beschreibt Stade das Ziel der neuen Materialien.

THEMENHEFT ZU MULTIPLIKATION UND DIVISION

Das **Schülerheft** beinhaltet Aufgaben in dem bekannten Format „Einstieg - Aufstieg - Gipfel“. Zudem werden Erklärvideos zu ausgewählten zentralen Aufgabenstellungen



und Vorgehensweisen bereitgestellt (zum Download oder als interaktiver Zugriff). Lernkarten unterstützen sprachlich bei der Aufgabenbearbeitung. Auch diese stehen digital als Download zur Verfügung.

Das **Lehrerheft** enthält Erläuterungen zum Einsatz des Materials, diagnostische Hinweise und Vorschläge zur Wahl von Fördermaßnahmen und -modulen.

WIE ERHALTEN SCHULEN DIE NEUEN MATERIALIEN?

Schulen können für ihre Schülerinnen und Schüler mit großem und mittlerem Trainingsbedarf die Materialien in Förderkurs-Stärke hier bestellen: <https://fachportal.lernnetz.de/sh/faecher/mathematik/materialien-und-links/lernstand-5-bestellung.html>.

Die Bestellwünsche werden nach Eingang im IQSH gesichtet; gegebenenfalls erhalten die Schulen dann ein bestimmtes Kontingent. Die Schüler- und Lehrerhefte werden den Schulen dann auf dem Postweg zugeschickt.

WEITERE UNTERSTÜTZUNGS-, BERATUNGS- UND FORTBILDUNGSANGEBOTE FÜR LEHRKRÄFTE

Lernstandserhebungen 5

<https://fachportal.lernnetz.de/sh/faecher/mathematik/materialien-und-links/lernstand-5-bestellung-von-foerdermaterial.html>

MMS Multiplikation und Division

<https://t1p.de/my9st>

Abrufveranstaltung zur Unterstützung von
Fachkonferenzen zur schnellen Einarbeitung in die
Materialien

<https://www.formix.info/MMS0078>

Mathe macht stark – Sek. I Zertifikatskurs

<https://www.formix.info/MMS0063>

INTERESSIERTE SCHULEN KÖNNEN SICH WENDEN AN

Ulrike Stade

E-Mail: ulrike.stade@iqsh.de