Grundschulmathematik "begreiflich" gemacht

Um Mathematik gar nicht erst zu dem Hassfach Nummer eins, als das es bei vielen Schülern gilt, werden zu lassen, es ist wichtig, bereits in der Grundschule die Basis für ein gutes mathematisches Verständnis zu legen und Zahlen wie auch geometrische Gebilde begreifbar zu machen. "Begreifbar" haben die Autoren des Kindersachbuchs "Mathe sofort kapiert. Anfassen, ausprobieren, verstehen" wörtlich genommen, denn die Rechenoperationen und Körpernetze aus der Geometrie sind hier tatsächlich begreifbar, man kann sie anfassen und teilweise sogar selbst Körper zusammenbauen.

Grundzüge der Geometrie und die vier Rechenarten werden Grundschulkindern in diesem Buch mit Hilfe von Klappen, Pop-ups, Drehscheiben und Schiebeelementen nähergebracht. Die Klappen dienen unter anderem dazu, zu zeigen, wie aus einem Quadrat ein Parallelogramm werden kann oder um die Lösung einer Aufgabe erst einmal zu verstecken. Die Pop-ups sind in diesem Buch so gestaltet, dass sie sich nicht von alleine aufbauen, sondern dass das Kind selbst aktiv werden muss und z. B. aus einem Würfelnetz durch richtiges Knicken einen Würfel bauen muss. Auch Zylinder, Kegel oder Pyramide entstehen auf diese Weise und werden so für die Kinder erfahrbar und "begreiflich", im übertragenen wie im wörtlichen Sinn.

Addition und Subtraktion werden mit Klappen entlang eines Zahlenstrahls auf optisch einfach nachvollziehbare Weise erklärt. Den Zusammenhang zwischen Addition und Multiplikation veranschaulichen ebenfalls Klappen und auch Schiebeelemente. Besonders effektiv präsentieren sich die Klappen bei der Erläuterung der Brüche, so lassen sich z. B. gleich große Brüche mittels gleich großer Klappen und einer passenden farblichen Einteilung miteinander vergleichen bzw. sind verschieden große Brüche auf einen Blick erkennbar. Auch das übliche Pizza- bzw. Kuchenmodell, das gerne zur Veranschaulichung von Bruchteilen herangezogen wird, wird durch die Klappentechnik noch anschaulicher und besser verständlich.

Für Kinder ab sieben Jahren ist "Mathe sofort kapiert" ein prima Einstieg in die Welt der Mathematik, der sie davor bewahrt, überhaupt erst eine Abneigung gegen Mathe zu entwickeln. Die neun Doppelseiten aus fester Pappe sind mit Klappen und Schiebeelementen übersät â€“ interaktiver geht ein Mathebuch nicht! Ein kleines Glossar auf der letzten Doppelseite mit den wichtigsten Begriffen in aller Kürze rundet das ansprechende Mathe-Lern-Buch für Grundschulkinder ab.

Sabine Mahnel 17.08.2015

Quelle: www.literaturmarkt.info