Prediger, Susanne (Hrsg.) (2020). Sprachbildender Mathematikunterricht in der Sekundarstufe - ein forschungsbasiertes Praxisbuch. Berlin: Cornelsen.

Online Preview unter https://www.cornelsen.de/produkte/scriptor-praxis-sprachbilden-der-mathematikunterricht-ein-forschungsbasiertes-praxisbuch-buch-9783589166145

Inhaltsverzeichnis

1. Inwiefern ist Sprache wichtig für Mathematiklernen und für wen? Empirische Befunde und Hintergründe

1.1 Sprachkompetenz als ungleich verteilte Lernvoraussetzung (Susanne Prediger)
1.2 Sprachen als Lernmedium, Lernhürde und Lerngegenstand (Susanne Prediger)
1.3 Alle Sprachen als Ressourcen (Susanne Prediger)
1.4 Zusammenfassung und Ausblick (Susanne Prediger)

2. Ansätze für mathematikspezifische Sprachbildung je nach Lernsituation

2.1 Sprachschatzarbeit (Uli Brauner & Susanne Prediger)
2.2 Sprechen lernen in Partnerarbeit und Unterrichtsgespräch (Kim-Alexandra Rösike, Kirstin Erath, Philipp Neugebauer & Susanne Prediger)
2.3 Schreiben lernen bei Rechengeschichten, Merksätzen und Begründungen (Uli Brauner, Jörg Rüwald & Susanne Prediger)
2.4 Sprachsensibler Vorstellungsaufbau (Birte Pöhler & Susanne Prediger)
2.5 Lesen lernen von Aufgabentexten (Jennifer Dröse & Susanne Prediger)
2.6 Mathematische Sätze in ihren logischen Strukturen verstehen und anwenden lernen (Kerstin Hein)
2.7 Mehrsprachige Ressourcen mobilisieren (Taha Kuzu, Angela Uribe & Susanne Prediger)
2.8 Fach- und sprachintegrierte Ansätze für Neuzugewanderte (Frank Sprütten, Lena Wessel, Katharina Zentgraf & Susanne Prediger)

3. Sprachbildender Vorstellungsaufbau für unterschiedliche mathematische Konzepte

3.1 Operationsverständnis der Multiplikation und Division in Klasse 5 (Susanne Prediger)
3.2 Flächeninhalt und Volumen in Klasse 5/6 (Susanne Prediger & Claudia Ademmer)
3.3 Erfassen allgemeiner Zusammenhänge in Klasse 4-6 (Susanne Prediger, Alexandra Dohle & Daniela Götze)
3.4 Brüche in Klasse 6 (Lena Wesel, Taha Kuzu & Susanne Prediger)
3.5 Proportionales Denken in Klasse 7 (Patricia Epke, Ángela Uribe & Susanne Prediger)
3.6 Prozente und Zinsen in Klasse 7/8 (Birte Pöhler & Susanne Prediger)
3.7 Variable, Terme, Formeln und Gleichungen in Klasse 7-9 (Susanne Prediger)
3.8 Funktionale Abhängigkeiten in Klasse 5-7 (Carina Zindel, Uli Brauner & Katharina Zentgraf)
3.9 Funktionen in Klasse 7-10 (Carina Zindel & Jörg Rüwald)
3.10 Ähnlichkeit in Klasse 8-10 (Kirstin Erath)
3.11 Bedingte Wahrscheinlichkeiten in Klasse 9-11 (Florian Schacht, Susanne Guckelsberger & Susanne Prediger)
3.12 Qualitative Analysis in Klasse 10-12 (Dilan Şahin-Gür, Jörg Rüwald & Susanne Prediger)

4. Zusammenfassende Überblicke

4.1 Überblicke zu den wichtigsten Prinzipien der sprach- und Fachintegration und der sprachdidaktischen Kategorien (Susanne Prediger)
4.2 Überblick zu praktischen Gestaltungselementen für den sprachbildenden Mathematikunterricht in diesem Buch (Birte Pöhler & Carina Zindel)
4.3 Index zu den mathematischen Themen in diesem Buch (Susanne Prediger)