

Matherad

Elemente des Konzeptes

Das Matherad



- Untergliederung der arithmetischen Inhalte zweier Jahrgangsstufen in acht thematische Bereiche – Kennzeichnung paralleler Inhalte der Jahrgangsstufen durch gleiche Farbe. **Durch diese Aufteilung ist das Matherad ideal für den jahrgangsgemischten Unterricht geeignet.**
- In der Kreismitte finden sich die Inhalte „Raum und Form“, „Größen und Messen“ sowie „Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten“, da sie mit der gesamten Lerngruppe erarbeitet werden.
- Die Kinder markieren ihren jeweiligen Arbeitsbereich durch Magnete, Wäscheklammern, o.ä. **Jedes Kind arbeitet und schreitet in seinem individuellen Tempo voran. So ist das Matherad ein perfektes Instrument zur Individualisierung des Mathematikunterrichtes.**

Die Arbeitshefte



- Pro Jahrgangsstufe gibt es ein Arbeitsheft.
- Die Arbeitshefte enthalten die Übungen zu den Abschnitten auf den Matherad.
- Die Arbeitshefte enthalten jeweils sieben Kapitel: vier arithmetische Kapitel sowie je ein Kapitel aus den Bereichen „Größen und Messen“, „Raum und Form“ und „Daten, Häufigkeiten und „Wahrscheinlichkeiten“.
- Am Ende eines jeden Kapitels befindet sich eine Seite zur Selbsteinschätzung.
- Zusammen mit dem Material aus dem Materialpaket und den Kopiervorlagen steht ausreichend Übungsmaterial für das komplette Schuljahr zur Verfügung.
- Die Kinder erfahren, welche Übungen sie machen sollen, durch den Matheplan. Dieser wird ihnen vom Lehrer zur Verfügung gestellt (Vorlagen sind im Kopiervorlagenband enthalten). Aber auch die Arbeitshefte selber zeigen schon die einzelnen Arbeitsschritte auf.

Matheplan

The image shows a screenshot of a math plan grid. The title is 'Zahlenverständnis bis 20'. The grid has columns for 'Thema', 'Kompetenz', and 'Aufgaben'. The rows are numbered 1 to 14. The 'Thema' column lists various mathematical topics like 'Zahlenverständnis', 'Addition', 'Subtraktion', etc. The 'Kompetenz' column lists specific skills like 'Zahlen ordnen', 'Zahlen schreiben', etc. The 'Aufgaben' column is empty.

Thema	Kompetenz	Aufgaben
1.1	Zahlen ordnen	
1.2	Zahlen schreiben	
1.3	Zahlen addieren	
1.4	Zahlen subtrahieren	
1.5	Zahlen multiplizieren	
1.6	Zahlen dividieren	
1.7	Zahlen vergleichen	
1.8	Zahlen schätzen	
1.9	Zahlen runden	
1.10	Zahlen schätzen	
1.11	Zahlen schätzen	
1.12	Zahlen schätzen	
1.13	Zahlen schätzen	
1.14	Zahlen schätzen	

- Für jeden Bereich des Matherades gibt es einen Matheplan, den das Kind erhält, sobald es in diesem Bereich anfängt zu arbeiten. **Die Mathepläne finden Sie im Kopiervorlagenband.**
- Der Matheplan zeigt für die Kinder die Arbeitsreihenfolge auf und verweist auf Übungen im Arbeitsheft und auf Übungen aus dem Materialpaket → Symbole helfen den Kindern bei der Orientierung.
- Anpassung der Pläne an die Kompetenzen der Kinder: Einzelne Aufgaben oder ganze Bereiche werden für leistungsstarke Kinder gestrichen. Umgekehrt werden die Pläne leistungsschwächerer Kinder durch zusätzliche Übungsformate ergänzt.
- Der Matheplan gliedert sich in folgende Bereiche:
 1. **Pflichtaufgaben:** Diese müssen von jedem Kind bearbeitet werden. Die Reihenfolge der Aufgaben ist vorgegeben, da sie einem mathematisch logischen Ablauf folgen. Die Aufgaben stammen aus dem Arbeitsheft und dem Materialpaket.
 2. **Selbsteinschätzung:** Am Ende jeden Bereiches reflektieren die Kinder über die gewonnenen Erkenntnisse.
 3. **Aufgaben zum Üben:** Hier finden die Kinder passgenaue Übungsaufträge, die nicht verpflichtend sind. Die Kinder entscheiden, wie viele und welche der Übungsaufgaben sie bearbeiten.
 4. **Lernzielkontrolle:** Am Ende eines Bereiches absolvieren die Kinder einen Test. Erst dann beginnen sie mit dem nächsten Thema.

Materialpaket



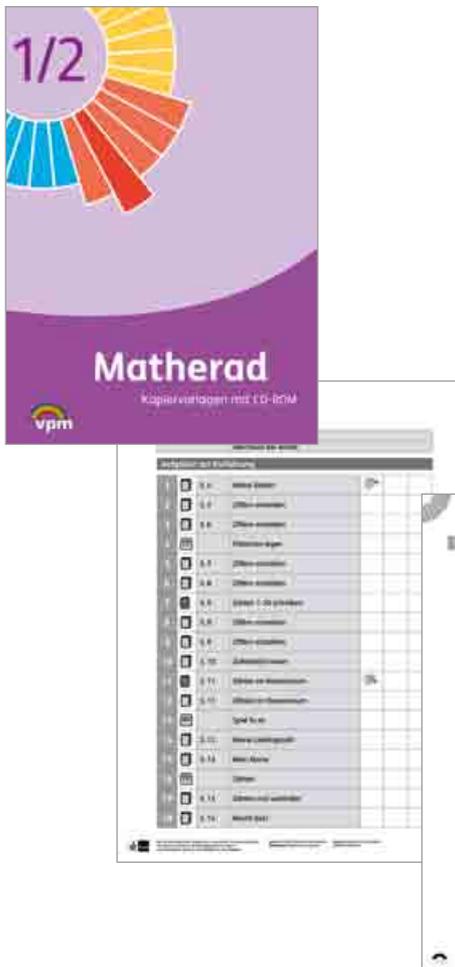
- Pro Jahrgangsstufe gibt es ein Materialpaket.
- Das Materialpaket enthält Karteikarten, Spielpläne und Spielkarten zum jeweiligen Bereich des Matherades.
- Die Materialien sind beschichtet, so dass sie mit einem trockenen abwischbaren Folienschrift beschreibbar sind.
- Im Materialpaket enthalten ist außerdem eine CD-ROM: Dort finden Sie alle Materialien zum Ausdrucken – falls Ihnen mal etwas verloren geht oder Sie Materialien in mehrfacher Ausführung benötigen. Zusätzlich enthält die CD-ROM Kopiervorlagen.
- Die Materialien aus dem Materialpaket sowie die Kopiervorlagen ordnen Sie optimalerweise in Materialkisten ein (pro farbigen Bereich auf dem Matherad eine Kiste = vier Kisten pro Schuljahr). Hinweise und Beispiele zur Unterbringung und Organisation der Materialien finden Sie im dazugehörigen Begleitheft sowie im Didaktischen Kommentar.

Didaktischer Kommentar



- ein Band pro Doppeljahrgang (1/2 und 3/4)
- Der Didaktische Kommentar enthält Hinweise zur Organisation des Unterrichts und zum Einsatz der Materialien
- mit Kommentaren zu allen Arbeitsheft-Seiten
- mit Hinweisen zur Differenzierung und zum jahrgangsübergreifenden Unterricht
- enthält das Matherad-Poster
- im praktischen Ordner

Kopiervorlagenband



- ein Band pro Doppeljahrgang (1/2 und 3/4)
- enthält Mathepläne, Diagnosebögen, Eingangsdagnostik, fakultative Kopiervorlagen zur Differenzierung und 5-Minuten-Tests
- mit Kopiervorlagen für die Bereiche „Raum und Form“, „Größen und Messen“ und „Daten, Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten“
- mit CD-ROM: Dort finden Sie nochmal alle Kopiervorlagen. Die Mathepläne, Diagnosebögen und Leerformate finden Sie dort auch als Word-Dokumente zum Bearbeiten und Ändern.

Darüber hinaus sind **Testblöcke** zu jedem Schuljahr, fakultative **Lösungshefte** zu den Arbeitsheften, ein **Expertenheft** und ein **Vorkurs** in Arbeit bzw. erhältlich.