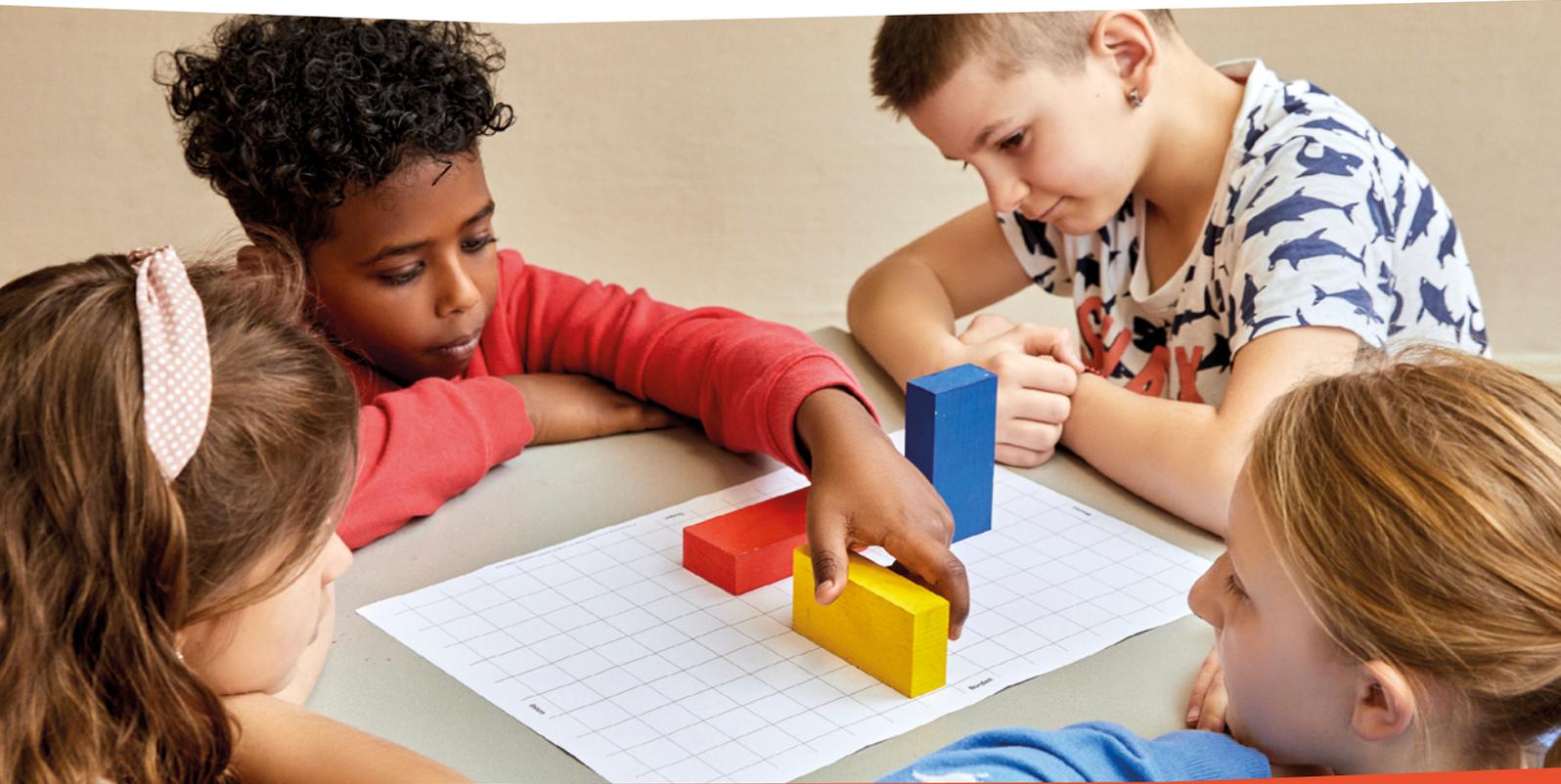


Mathematik unterrichten in Mehrjahrgangs- und AdL-Klassen

Altersdurchmischtes lernen mit dem «Schweizer Zahlenbuch»



Vereinfachte Organisation des Unterrichts in Mehrjahrgangsklassen

Das «Schweizer Zahlenbuch» bietet eine gute Grundlage für den Unterricht in Mehrjahrgangsklassen, in denen die jüngeren Kinder sich an den älteren orientieren und von ihnen lernen.

Der aktiv-entdeckende Unterricht mit dem «Schweizer Zahlenbuch» fördert diese unterschiedlichen Lernwege und versetzt jedes Kind in die Lage, mit thematisch identischen Lernumgebungen seinem Entwicklungsstand entsprechend Aufgaben zu bearbeiten. Das gemeinsame Thema schafft den Rahmen für kooperative wie individuelle Lernphasen.

So unterstützt Sie das «Schweizer Zahlenbuch»

- Effiziente Unterrichtsvorbereitung dank AdL-Jahresplanung
- Thematische Blöcke, die einen parallelisierten Unterricht ermöglichen
- Der strukturierte Aufbau erleichtert die Übersicht
- Vernetzungsmöglichkeit über die verschiedenen Schulstufen
- Anregungen für altersdurchmischte Aktivitäten und Spiele (Handeln und Spielen)

JAHRESPLANUNG AUF EINEN BLICK

Die weitgehende Parallelisierung der Inhaltsverzeichnisse erleichtert die Planung von Lernumgebungen für den Unterricht in AdL-Klassen enorm. Die AdL-Jahresplanung zeigt auf einen Blick, welche Themenblöcke parallel unterrichtet werden können und wie viel Zeit die Lehrperson für die einzelnen Themen einrechnen kann. So haben Sie jederzeit passgenau das entsprechende Angebot für Ihre unterschiedlichen Lerngruppen.

Parallelisierte Inhaltsverzeichnisse unterstützen bei der Unterrichtsplanung.

Die Themenblöcke sind farblich codiert:

- Zahl und Variable
- Form und Raum
- Grössen, Funktionen, Daten und Zufall

Anzahl Wochen	Kindergarten	Schweizer Zahlenbuch 1	Schweizer Zahlenbuch 2	Jahresplanung AdL	
6-8 Wochen	- Klassifikation (Ordnen nach bestimmten Merkmalen) - Eins-zu-eins-Zuordnungen - Zahlen (Zahlwortreihe vorwärts) - Würfelbilder	Die Zahlen bis 20 1 Zahlen und Formen 2 Die Zahlen bis 10 3 Mehr – weniger – gleich viel 4 Auf einen Blick 5 Kraft der Fünf 6 Zehnerbündel 7 Die Zahlen bis 20 8 Zwanzigerreihe 9 Wendekarten	4-5 6-7 8-9 10-11 # 12-13 14-15 16-17 18-19 # 20-21 #	Die Zahlen bis 100 1 Zahlen und Formen 2 Zählen und schätzen 3 Bündeln 4 Hunderterfeld 5 Hunderterreihe 6 Rechenstrich 7 Hundertertafel	4-5 6-7 8-9 10-11 # 12-13 # 14-15 # 16-17 #
2 Wochen	- Seriation (Reihenbildung, Muster fortsetzen) - Figuren (Kreis, Rechteck, Quadrat, Dreieck)	Figuren 10 Muster 11 Figuren 12 Ornamente	22-23 24-25 26-27	Figuren 8 Muster 9 Figuren 10 Tangram	18-19 20-21 22-23
3-4 Wochen	- Abzählen - Anzahlerfassung	Zerlegen, Ergänzen, Verdoppeln 13 Zerlegen 14 Zahlenhäuser 15 Immer 10 – immer 20 16 Verdoppeln	28-29 # 30-31 32-33 # 34-35 #	Zerlegen, Ergänzen, Verdoppeln 11 Rechnen mit Einern – rechnen mit Zehnern 12 Ergänzen bis zum Zehner und bis 100 13 Verdoppeln und halbieren	24-25 26-27 # 28-29 #
2-3 Wochen	- Zahlen in der Umwelt - Geld	Grössen 17 Zahlen in der Umwelt 18 Längen 19 Unser Geld 20 Geldbeträge 21 Der Reiter nach	36-37 38-39 40-41 42-43 44-45	Grössen 14 Meter und Zentimeter 15 Unser Geld 16 Gewichte	30-31 32-33 34-35
4-5 Wochen	- Zahlen - Abzählen - Anzahlerfassung - Anzahlen verändern - Rechengeschichten	Plus und minus: Einführung 22 Plusgeschichten 23 Einfache Plusaufgaben 24 Von einfachen zu schwierigen Plusaufgaben 25 Minusgeschichten 26 Einfache Minusaufgaben 27 Von einfachen zu schwierigen Minusaufgaben 28 Plus und minus	46-47 48-49 # 50-51 52-53 54-55 # 56-57 58-59	Plus und minus 17 Plusaufgaben 18 Rechenwege bei Plusaufgaben finden 19 Minusaufgaben 20 Rechenwege bei Minusaufgaben finden 21 Tausch- und Umkehraufgaben 22 Ergänzen	36-37 # 38-39 40-41 # 42-43 # 44-45 46-47
1-2 Wochen	- Symmetrie, Spiegel	Symmetrie 29 Was der Spiegel alles kann 30 Scherenschnitte	60-61 62-63	Symmetrie 23 Was der Spiegel alles kann 24 Scherenschnitte	48-49 50-51

AdL-Jahresplanung aus Begleitband, «Schweizer Zahlenbuch 1»

Anzahl Wochen	Kindergarten	Schweizer Zahlenbuch 1	Schweizer Zahlenbuch 2
6-8 Wochen	- Klassifikation (Ordnen nach bestimmten Merkmalen) - Eins-zu-eins-Zuordnungen - Zahlen (Zahlwortreihe vorwärts) - Würfelbilder	Die Zahlen bis 20 1 Zahlen und Formen 2 Die Zahlen bis 10 3 Mehr – weniger – gleich viel 4 Auf einen Blick 5 Kraft der Fünf 6 Zehnerbündel 7 Die Zahlen bis 20 8 Zwanzigerreihe 9 Wendekarten	4-5 6-7 8-9 10-11 # 12-13 14-15 16-17 18-19 # 20-21 #

Lernumgebungen im Block «Zahl und Variable», die parallelisiert vom Kindergarten bis zur 2. Klasse angezeigt werden. Mit Hinweis auf Blitzrechenaufgaben #



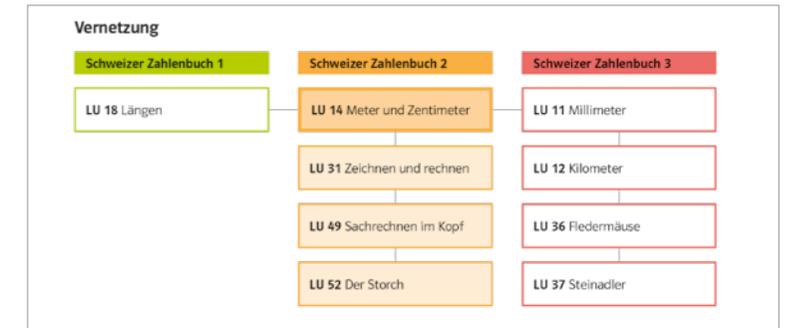
DOWNLOAD JAHRESPLANUNG UND WEITERE ANGEBOTE
klett.ch > Schweizer Zahlenbuch 1-6 – Neue Ausgabe > Downloads

Gemeinsame Themen: der Rahmen für kooperatives und individuelles Lernen

Dank seinem themenorientierten Aufbau eignet sich das neue «Schweizer Zahlenbuch» sehr gut für den Einsatz in Mehrjahrgangsklassen. Die Bündelung von Themen in grössere Blöcke erlaubt den Kindern, individuell dort zu arbeiten und zu verweilen, wo für sie aktuell die besten Lernmöglichkeiten bestehen.

VERNETZUNG

Thematisch deckungsgleiche Lernumgebungen bieten sich für den Unterricht in altersdurchmischten Klassen an.



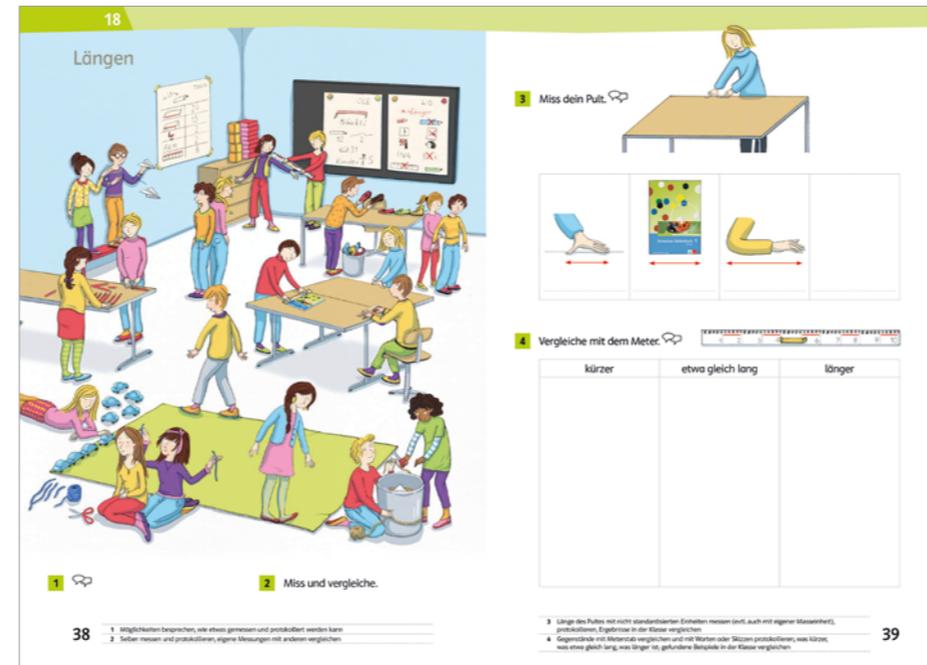
Unterrichts-Cockpit «Schweizer Zahlenbuch 2»: Übersicht über die Vernetzung der Lernumgebungen vom Kindergarten bis zur 3. Klasse

SCHLÜSSIGE STRUKTUR

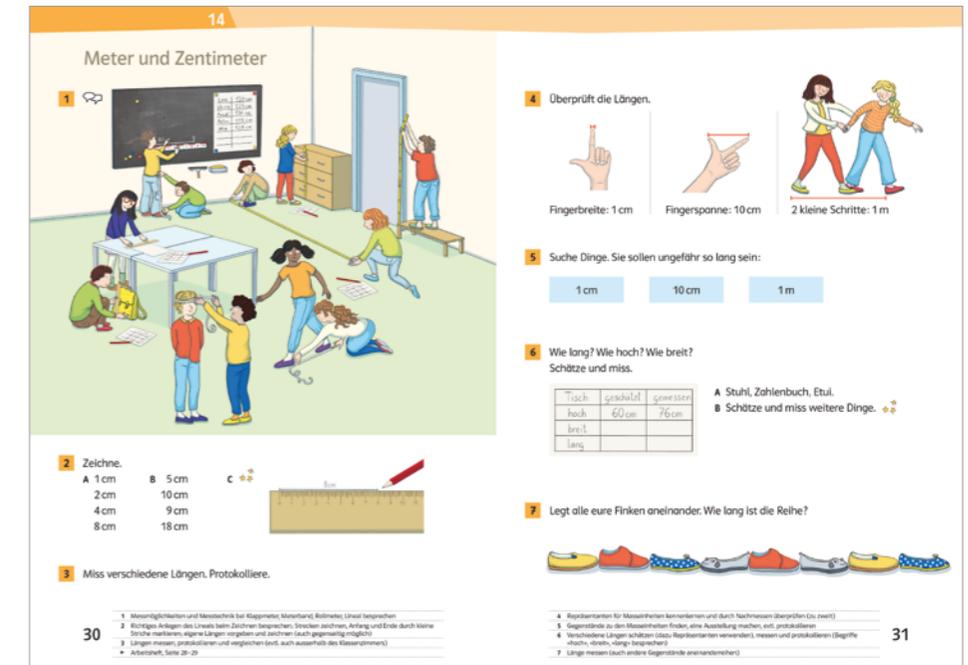
Am Beispiel der Lernumgebungen zu «Grössen» wird sichtbar, wie sich das «Schweizer Zahlenbuch» über die Schulstufen hinweg für altersdurchmisches Lernen eignet.



«Zahlenbuch zur Frühförderung 2»



«Schweizer Zahlenbuch 1» – Lernumgebung 18 «Längen»



«Schweizer Zahlenbuch 2» – Lernumgebung 14 «Meter und Zentimeter»

«Handeln und Spielen» – das stufenübergreifende Angebot

Die vielfältigen Spielideen und Aktivitäten sind für Kinder unterschiedlicher Alters- und Entwicklungsstufen konzipiert. Deshalb eignen sie sich sehr gut für altersdurchmischten Unterricht. Das niederschwellige Angebot ermöglicht zahlreiche Aktivitäten, die das Schulbuch ergänzen. Die Angebote lassen sich einfach vorbereiten und umsetzen, alle Materialien sind in der Regel im Schulzimmer vorhanden.

HANDELN UND SPIELEN

Ideen für Spiele und Aktivitäten aus drei Schuljahren zum Themenblock «Figuren». Beispiele aus den Lernumgebungen in Band 1 und 2 des «Schweizer Zahlenbuchs» zu «Scherenschnitte» und «Spiegeln»

Unterrichts-Cockpit «Schweizer Zahlenbuch 1»

Unterrichts-Cockpit «Schweizer Zahlenbuch 2»

STUFENEMPFEHLUNGEN

Oben rechts ist jeweils markiert, für welche Stufen das Spiel oder die Aktivität geeignet ist. Diese Stufenempfehlungen vereinfachen den Einsatz in AdL-Klassen.

Zu zweit: Die Kinder stehen einander gegenüber. Kind A bewegt sich, Kind B spielt das Spiegelbild.

Jedes Kind schneidet zwei einfache Scherenschnitte, die genau gleich sind. Ein Exemplar wird geöffnet, das andere einmal gefaltet und mit Büroklammer fixiert in die Scherenschnitt-Sammlung für das Memo-Spiel gelegt.

Dann spielen die Kinder das Spiel: Abwechselnd wählen sie zwei Karten aus und überprüfen durch Auf Falten. Zusammenpassende Karten dürfen behalten werden, unpassende Karten werden zurückgelegt.

Material: quadratisches Faltpapier in einer Farbe, Scheren, Büroklammern

Mit dem «Schweizer Zahlenbuch» unterrichten Sie erfolgreich Ihre heterogene Mehrjahrgangsklasse. Vielfältige Hilfestellungen unterstützen Sie bei der Unterrichtsvorbereitung und -durchführung. So werden Sie der Vielfalt Ihrer Schülerinnen und Schüler auch über die Jahrgänge hinweg gerecht.

In mehreren Online-Präsentationen stellt Ihnen eine der Autorinnen das neue «Schweizer Zahlenbuch» ausführlich vor. Sie erklärt, was der Begleitband mit den Unterrichts-Cockpits bietet, wie Sie mit dem «Schweizer Zahlenbuch» beurteilen und wie Sie in Mehrjahrgangsklassen perfekt damit arbeiten können.



HIER ANSCHAUEN

klett.ch > Schweizer Zahlenbuch 1-6 – Neue Ausgabe > Online-Filme

Klett und Balmer AG, Verlag
Grabenstrasse 17
Postfach 1464
6341 Baar
041 726 28 00, info@klett.ch, klett.ch