

Die Zahlen bis 10

Inhalte und Materialien

▶ Mathematische Inhalte

- Zählen
- Anzahl
- Zahlvorstellung und -darstellung

▶ Begriffe und Regeln

- Strichliste
- Zahlwörter bis 10

▶ Arbeitsmittel und Materialien

- Verschiedene Gegenstände zum Zählen
- Wendeplättchen
- «Grüne Kärtchen»

Zur Differenzierung

- Grosse Zahlenkarten mit Darstellung der Anzahlen
- Klebeetiketten
- Zählbare Gegenstände (Steine, Muscheln, Zündhölzer usw.)
- Blankokärtchen

Ziele und Beurteilung

▶ Kompetenzen nach LP 21

	Zahl und Variable	Form und Raum	Grössen, Funktionen, Daten und Zufall
Operieren und Benennen	- Elemente auszählen A2		
Erforschen und Argumentieren			
Mathematisieren und Darstellen	- Anzahlen verschieden darstellen C2		- Anzahlen aus dem Umfeld darstellen C1

▶ Lernziele

Grundlegende Lernziele: Die Kinder können ...

- Anzahlen bis 10 bestimmen. **SB 1, 2**
- Anzahlen bis 10 darstellen (Punktfeld, Zahl oder Strichliste). **SB 2**

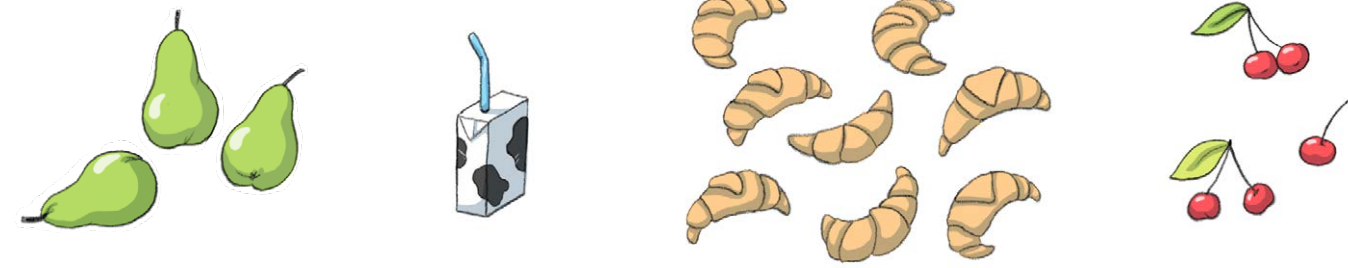
Erweiterte Lernziele: Zusätzlich können sie ...

- Anzahlen bis 10 unterschiedlich darstellen. **SB 2**

▶ Lernsicherung

Die Lehrperson nennt nacheinander die Zahlen 4, 5, 9 und 7. Die Kinder zeichnen jeweils die entsprechende Anzahl (Strichliste oder Punkte), notieren die Zahl oder legen Plättchen.

Variante: Die Kinder stellen drei selbst gewählte Anzahlen auf einem Papier dar (Zahl, Gegenstände gezeichnet, Strichliste, Punkte).



Praxis

▶ Voraussetzungen

- Zählen bis 10
- Zahlen-Mengen-Zuordnung: Beim Abzählen jedem Element ein Zahlwort zuordnen
- Kardinalzahlprinzip: Beim Abzählen gibt das letztgenannte Zahlwort die Gesamtanzahl an
- Symbolverständnis: Eine Zahl steht für eine bestimmte Menge (Anzahl)

▶ Hinweise zum Vorgehen

Zum Einstieg in die Lernumgebung können verschiedene Zählspiele durchgeführt werden (vgl. «Handeln und Spielen: Spiele zum Zählen»).

Danach legt die Lehrperson die Zahlen 1–10 (je auf ein A4-Papier geschrieben) auf dem Boden aus. Die Kinder suchen zu einigen Zahlen die entsprechende Anzahl Gegenstände im Schulzimmer und ordnen diese der entsprechenden Zahl zu. Anschliessend wird die «Ausstellung» besucht und einige Kinder erzählen, welche und wie viele Objekte sie gefunden haben. Wichtig dabei ist, dass alle Zahlen genannt werden, sodass Kinder, die die Symbolschreibweise noch nicht kennen, eine Lerngelegenheit erhalten. Die Kinder erhalten nun die «Grünen Kärtchen» (Zahl, Strichliste, Zehnerfeld). Zu zweit versuchen sie

die Karten einander richtig zuzuordnen. Die Lehrperson weist die Kinder auf den Querstrich bei den Strichpäckchen hin und zeigt an der Wandtafel, wie man das Fünferstrichpäckchen zeichnet.

Anschliessend bearbeiten die Kinder die Doppelseite im Buch selbstständig.

Aufgabe 3: Die Lehrperson wählt zwei bis vier Kategorien der «Grünen Kärtchen» (1–10) aus. Die Kinder ordnen sie nach selbst gewählten Kriterien. Im Anschluss daran können sich die Kinder darüber austauschen.

Aufgabe 4: Die Kinder spielen mit mindestens zwei Kategorien. Die Anzahl der gewählten Kategorien sowie die Zahlen (z. B. 1–10 oder 11–20) können variiert werden.

▶ Hinweise zur Differenzierung bei Lernschwierigkeiten

Zentrale Aufgaben: 1, 2, 3

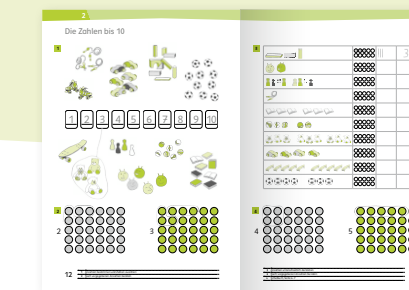
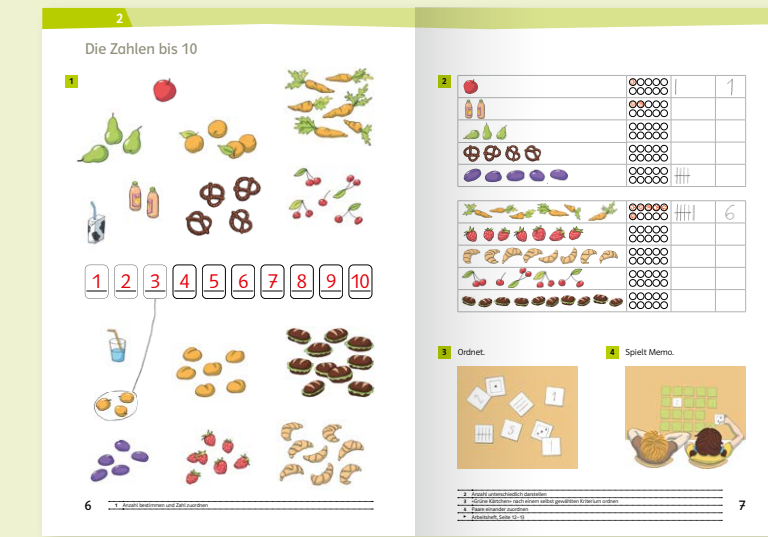
- Immer wieder zählen, bis die Zahlwortreihe sicher abrufbar ist.
- Fremdsprachige Kinder: In ihrer Erstsprache erzählen und zählen lassen. Eltern bitten, zuhause mit ihrem Kind regelmässig in der Erstsprache zu zählen.
- Die Zahlenreihe 1–10 im Zimmer gut sichtbar aufhängen (idealerweise mit Darstellung der Anzahlen), sodass die Kinder die Zahlen suchen und vergleichen können.
- Es ist kein Problem, wenn am Anfang bei dem Strichpäckchen statt des Querstrichs noch der 5. Strich senkrecht gezeichnet wird.
- Evtl. dem Kind Klebeetiketten geben, auf welchen die Lehrperson die Strichlisten zeichnet, sodass das Kind nur noch zuordnen muss.

für Lernstarke

Geeignete Aufgaben: 2, 3, 4

- Aufgabe 2
- Reale Gegenstände (Steine, Muscheln, Zündhölzer usw.) zählen und dokumentieren, Zahlenraum öffnen
- Aufgabe 3
- Verschiedene Formen der Zuordnung finden
 - Weitere Darstellungsformen finden, evtl. eigene Kärtchen herstellen.

Die Zahlen bis 10

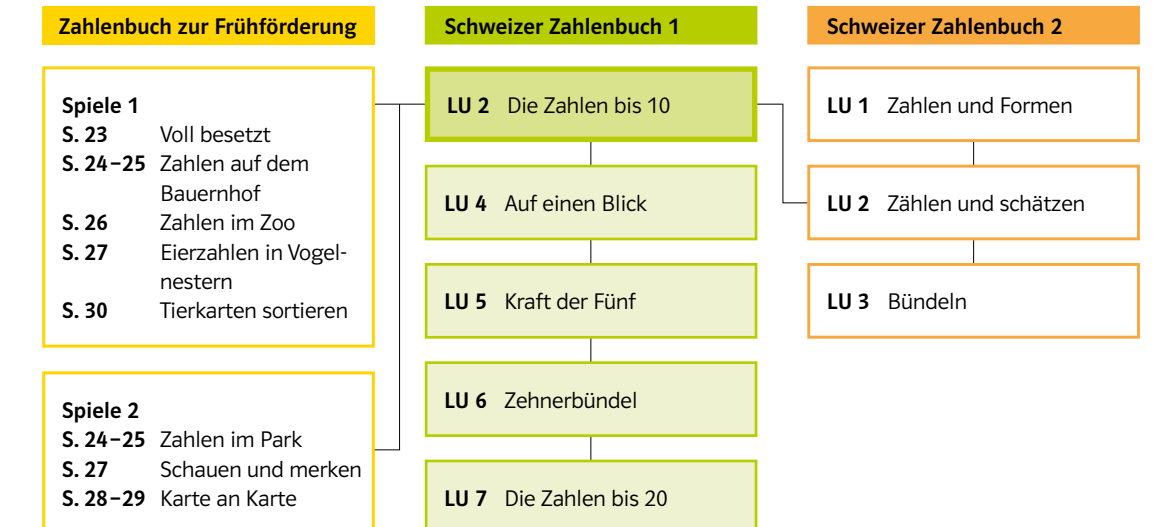



- ▶ Schulbuch, Seite 6–7
- ▶ Arbeitsheft, Seite 12–13
- ▶ Begleitband, Seite 37–38

Handeln und Spielen

Weitere Aufgaben für «Grundanforderungen» auf meinklett.ch

Vernetzung



Handeln und Spielen – zur Auswahl 

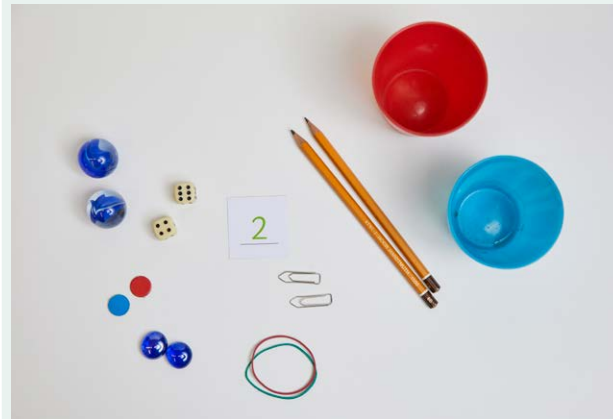
Die Zahlen bis 10

Finger zeigen K 1 2

Zu zweit:

- Kind A zeigt eine Anzahl Finger, Kind B nennt die Zahl. Wechsel.
- Kind A nennt eine Zahl, Kind B zeigt entsprechend viele Finger. Wechsel.

Variante: Die Lehrperson nennt eine Zahl, die Kinder stellen diese Zahl möglichst unterschiedlich mit den Fingern dar.

Zahlen-Ausstellung K 1 2

Die Kinder suchen Dinge zu einer Zahl, stellen diese auf einem Tuch, einer Decke oder einem Tisch aus.

Material: «Grüne Kärtchen» (Zahl), diverse Gegenstände im Schulzimmer, evtl. Tuch oder Decke

Zahlen-Plakat K 1 2

An der Wand, im Korridor oder auf Stellwänden hängen Plakate mit je einer Zahl. Die Kinder gestalten und ergänzen die Plakate an mehreren Tagen mit Zeichnungen, Ausschnitten aus Zeitschriften, Wörtern usw., die zur jeweiligen Zahl passen.

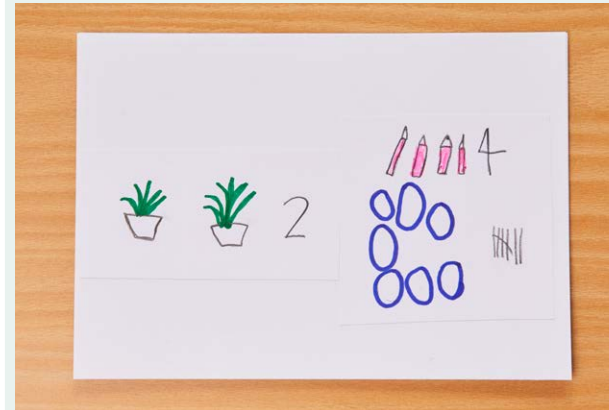
Material: Plakate, Schere, Leim, Klebestreifen, Zeitschriften, Kataloge

Bild zeichnen K 1 2

Die Kinder zeichnen ein Bild, auf welchem alle Anzahlen von 1 bis 10 vorkommen. Anschliessend tauschen die Kinder die Bilder aus, zählen die Elemente und protokollieren sie.

Variante: Das Bild wird zu *einer* Zahl erstellt, verschiedene Dinge kommen also gleich oft vor.

Material: Papier, Bleistift, Farbstifte

Im Schulzimmer 1 2

Die Kinder zählen Gegenstände im Schulzimmer und protokollieren die Anzahlen.

Material: Papier, Bleistift, Farbstifte

Fragen stellen K 1 2

Die Lehrperson stellt Fragen zu Anzahlen in der Klasse.

Fragen, die durch Zählen zu ermitteln sind:

- Wie viele Kinder haben blonde Haare?
- Wie viele Fenster gibt es im Schulzimmer?
- Wie viele Mädchen sind im Sitzkreis?

Fragen, bei welchen die betroffenen Kinder sich melden oder aufstehen und gezählt werden:

- Wer hat eine kleine Schwester?
- Wer ist 6 Jahre alt?
- Wer hat im Juli Geburtstag?
- Wer mag Milch?
- Wer hat Hunger?
- Wer hat ein Haustier?

Evtl. an der Wandtafel protokollieren.

Variante: Die Kinder stellen die Fragen.