Lernzettel - Zahlen bis 10

Klasse: Klasse 1

Du zählst jeden Tag: Finger, Äpfel, Stufen. Hier lernst du die Zahlen von 0 bis 10 gut kennen.

Einstieg: Zählen im Klassenzimmer

Stell dir vor, du bist in deinem Klassenzimmer. Wie viele Fenster gibt es? Wie viele Tafeln hängen an der Wand? Wie viele Kinder sitzen an deinem Tisch? Um das zu wissen, musst du zählen. Zähle jetzt deine Finger an einer Hand: 1, 2, 3, 4, 5. Zähle dann die Finger an beiden Händen: Es sind 10. Mit diesen zehn Fingern kannst du schon fast alle Zahlen dieses Kapitels zeigen. Zeige die 3, die 7 und die 10 mit deinen Fingern. Schau dir an, was bei der 7 passiert: Eine Hand ist voll (5) und an der anderen Hand sind 2 Finger oben.

Zählen und Zahlen

Definition: Zählen

Beim Zählen zeigst du auf jedes Ding genau einmal. Du sagst die Zahlen der Reihe nach. Die letzte Zahl sagt dir: So viele sind es.

Beispiel 1: Dinge zählen

Wie viele Äpfel sind das?



Wir zählen: 1, 2, 3, 4, 5, 6. Es sind 6 Äpfel.

Merke

Die Zahlen von 0 bis 10: null, eins, zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun, zehn.

Definition: Null

Die Null brauchst du, wenn nichts da ist. Der Teller ist leer. Auf dem Teller liegen 0 Kekse.

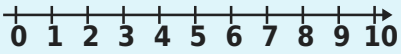
Der Zahlenstrahl

Definition: Zahlenstrahl

Am Zahlenstrahl stehen die Zahlen der Reihe nach. Links steht die kleine Zahl. Rechts steht die große Zahl.

Beispiel 2: Den Zahlenstrahl lesen

Wo steht die 7?



Starte bei der 0 und gehe nach rechts. Die 7 steht rechts von der 6 und links von der 8.

Vorgänger und Nachfolger

Definition: Nachfolger

Der Nachfolger ist die Zahl direkt danach. Der Nachfolger von 4 ist 5.

Definition: Vorgänger

Der Vorgänger ist die Zahl direkt davor. Der Vorgänger von 4 ist 3.

Beispiel 3: Die Lücke füllen

6, 7, __, 9. Welche Zahl fehlt?

Nach 7 kommt 8. Vor 9 steht 8. Die fehlende Zahl ist 8.

Mengen und Zahlen

Regel

Zu jeder Menge gehört eine Zahl. Drei Punkte gehören zur Zahl 3. Für 4 Äpfel malst du 4 Striche. Das hilft dir beim Zählen.

So gehst du vor: Richtig zählen

1. Zeige mit dem Finger auf jedes Ding.
2. Zähle von links nach rechts.
3. Mache bei jedem Ding einen Strich.
4. Die letzte Zahl ist das Ergebnis.

Hinweis

Zahlen findest du überall: die Hausnummer, die Liniennummer im Bus, die Punkte auf dem Würfel. Rückwärts zählst du wie beim Raketenstart: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.

Mehr zum Zählen

Regel: Immer nur einmal zählen

Wenn du Dinge zählst, bekommt jedes Ding genau eine Zahl. Du darfst kein Ding überspringen und keins doppelt zählen. Am besten legst du die Dinge in eine Reihe und schiebst jedes Ding, das du gezählt hast, zur Seite. Wenn du fertig bist, fragst du dich: Welche Zahl habe ich zuletzt gesagt? Das ist die Anzahl.

Beispiel 4: Ordentlich zählen

Auf dem Tisch liegen Bälle. Wie viele sind es?



Wir zeigen mit dem Finger auf den ersten Ball und sagen 1. Dann zeigen wir auf den zweiten Ball und sagen 2. So geht es weiter bis zum letzten Ball. Wir sagen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Die letzte Zahl ist die 9. Es sind 9 Bälle. Zur Kontrolle zählen wir noch einmal von rechts nach links. Wieder kommt 9 heraus. Dann sind wir sicher.

Beispiel 5: Die Null auf dem Teller

Wie viele Kekse liegen auf dem Teller? Wie viele sind es, nachdem Ben alle gegessen hat?



Auf dem Teller liegen 3 Kekse. Ben isst einen Keks. Jetzt sind es 2. Er isst noch einen. Jetzt ist es 1. Dann isst er den letzten Keks. Der Teller ist leer. Es sind 0 Kekse. Die Null zeigt uns also: Hier ist nichts mehr da. Die Null ist eine richtige Zahl und steht am Zahlenstrahl ganz links.

Zahlen schreiben und sprechen

Merke: Zahl und Zahlwort

Jede Zahl hat ein Zahlzeichen und ein Zahlwort. Das Zahlzeichen schreibst du mit Ziffern: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Die Zahl 10 besteht aus zwei Ziffern, der 1 und der 0. Das Zahlwort schreibst du mit Buchstaben, zum Beispiel sieben für 7. Zahlwörter sind Namenwörter für Mengen, aber du schreibst sie klein, wenn sie mitten im Satz stehen.

Beispiel 6: Zahlwort und Zahlzeichen

Schreibe die Zahl 8 mit einem Wort. Schreibe das Wort „vier“ mit einem Zahlzeichen.

Die Zahl 8 heißt acht. Das Wort vier gehört zur Zahl 4. Du kannst es prüfen: Lege 4 Plättchen hin und zähle sie. Das letzte Wort beim Zählen ist vier. Dann weißt du, dass das Zahlwort zur Zahl passt.

So gehst du vor: Rückwärts zählen

1. Sage die Startzahl, zum Beispiel 10.
2. Sage die Zahl, die direkt davor steht: 9.
3. Gehe immer einen Schritt nach links am Zahlenstrahl.
4. Höre bei der 0 auf. Dann ist der Raketenstart geschafft.

Wusstest du schon?

Die Ziffern, die wir heute benutzen, kommen ursprünglich aus Indien. Händler aus Arabien haben sie nach Europa gebracht. Deshalb nennt man sie auch arabische Ziffern. Die Null war eine besonders wichtige Erfindung. Ohne sie könnten wir keine Zahl wie 10 schreiben. Auch die Maya in Amerika kannten schon eine Null.

Achtung: Typische Fehler

- Viele Kinder zählen ein Ding zweimal oder lassen eins aus. Zeige deshalb immer mit dem Finger.
- Manche schreiben die 10 als 01. Zuerst kommt die 1, dann die 0.
- Beim Rückwärtszählen wird die 0 oft vergessen. Sie gehört dazu.

Merke: Das Wichtigste auf einen Blick

- Beim Zählen bekommt jedes Ding genau eine Zahl, und die letzte Zahl sagt die Anzahl.
- Die Zahlen von 0 bis 10 heißen null, eins, zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun, zehn.
- Die Null bedeutet: Es ist nichts da.
- Am Zahlenstrahl steht die kleinere Zahl links und die größere Zahl rechts.
- Der Nachfolger ist die Zahl direkt danach (+1), der Vorgänger ist die Zahl direkt davor (−1).
- Beim Rückwärtszählen gehst du Schritt für Schritt nach links, bis zur 0.
- Die Zahl 10 schreibst du mit zwei Ziffern: zuerst 1, dann 0.

Achtung

Zähle kein Ding zweimal und vergiss keins. Verwechsle Vorgänger und Nachfolger nicht: Vor heißt davor. Nach heißt danach.

Ottos Tipp

Zeige beim Zählen mit dem Finger auf jedes Ding. So verzählst du dich nicht.