

Stellenwertvorstellungen

Einstieg

Manche halten 10 für eine große Zahl.

Manche halten 10.000 für eine große Zahl.

Kinder müssen Zahlen vergleichen.

Dadurch lernen die Kinder, welche Zahlen groß sind.

→Die Seite **Einstieg** hat Beispiele für Zahlen, die Kinder für groß halten.

Hintergrund

Das Stellen-Wert-Verständnis ist wichtig, um große Zahlen zu verstehen.

Stellen-Wert bedeutet:

- Eine Zahl setzt sich aus Ziffern zusammen.
Zum Beispiel besteht die Zahl 12 aus den Ziffern 1 und 2.
- Die Stelle, an der eine Ziffer steht, gibt ihr Größe an.
Zum Beispiel: Zahl 12.
Die Ziffer 2 ist ein Einer und steht für die Zahl 2.
Die Ziffer 1 ist ein Zehner und steht für die Zahl 10.

→Die Seite **Hintergrund** erklärt, warum das Stellen-Wert-Verständnis wichtig ist.

→Die Seite **Hintergrund** hat den Unter-Punkt **Dezimalsystem**.

Dezimalsystem

Kinder müssen ein Stellen-Wert-Verständnis lernen.

Dafür müssen sie auch lernen zu bündeln.

Bündeln bedeutet:

- Man kann immer 10 zusammenfassen.
- Das schreibt man eine Stelle weiter links als 1 auf.
- Zum Beispiel: 10 Einer sind 1 Zehner.

So bündelt man bei der Rechnung $5+8$:

5 Einer und 8 Einer = 13 Einer = 1 Zehner und 3 Einer

→Unter dem Unter-Punkt **Dezimalsystem** gibt es Informationen für Lehrer und Lehrerinnen über das Stellen-Wert-Verständnis und das Bündeln.

Unterricht

→Die Seiten **Unterricht** fasst die Aufgabe zu dem Thema Stellen-Wert-Verständnis zusammen.

→Die Seite **Unterricht** hat den Unter-Punkt **Zahlen darstellen**.

Zahlen darstellen

Man kann Stellen-Werte mit Material darstellen.

Zum Beispiel:

- Einer-Würfel



- Zehner-Stange



- Hunderter-Platte



Es gibt unterschiedliche Aufgaben, die die Kinder mit dem Material lösen können.

Zum Beispiel:

- Die Kinder legen Zahlen mit dem Material.
- Die Kinder lesen Zahlen ab, die eine andere Person mit dem Material legt.
- Die Kinder lösen Rechen-Aufgaben und benutzen dabei das Material.

Mit den Aufgaben können Kinder ein Stellen-Wert-Verständnis üben.

→Unter dem Unter-Punkt **Zahlen darstellen** gibt es Informationen über Aufgaben mit Material zu dem Thema Stellen-Wert-Verständnis.

Material

→Auf der Seite **Material** gibt es Dateien mit Aufgaben und Material zu dem Thema Stellen-Wert-Verständnis.