

# MUSTER- SITZUNGSPLAN

**Thema:**

Vergleich von Fraktionen

**Fach:** Mathematik

**Alter der Schüler:** 9-11 Jahre alt

**Dauer der Sitzung:** 1 Stunde

## Ziele



Am Ende der einstündigen Unterricht sind die Schüler in der Lage, zwei Brüche mit unterschiedlichen Nennern zu vergleichen und zu bestimmen, welcher größer oder kleiner ist.

## Material/Ressourcen



- Laptop oder Tablet mit Internetzugang
- Wooclap-Konto oder Zugriff auf die Wooclap-App
- Gedruckte Fraktionsvisualisierungen (optional zur zusätzlichen Unterstützung)



## Beschreibung der Unterricht

### Einführung - 10 min

Gehen Sie mit dem Kind zunächst kurz das Konzept der Brüche durch. Erklären Sie, dass Brüche Teile eines Ganzen darstellen und dass der heutige Schwerpunkt auf dem Vergleich von Brüchen liegt, um festzustellen, welcher größer oder kleiner ist.



**Tipps:** Verwenden Sie zunächst einfache Beispiele, wie den Vergleich von  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{1}{4}$ , damit das Kind das Konzept intuitiv versteht. Zeichnen Sie Bilder oder verwenden Sie Objekte wie Papierscheiben, um die Brüche darzustellen, falls nötig.

### Geleitete Praxis (15 Minuten):

Führen Sie die Regel für den Vergleich von Brüchen ein: Wenn die Nenner gleich sind, stellt der größere Zähler den größeren Bruch dar. Wenn die Nenner unterschiedlich sind, müssen Sie einen gemeinsamen Nenner finden oder die Brüche durch Kreuzmultiplikation vergleichen.

Gehen Sie gemeinsam einige Aufgaben an der Tafel oder im Notizbuch durch.

Zum Beispiel:

- Vergleiche  $\frac{3}{4}$  und  $\frac{2}{3}$ .
- Vergleiche  $\frac{5}{8}$  und  $\frac{1}{2}$ .

Ermutigen Sie das Kind, seinen Denkprozess zu verbalisieren, während es jeden Vergleich durcharbeitet.





## Beschreibung der Unterricht

### Interaktive Aktivität: Vergleich von Brüchen mit Wooclap (20 Minuten):

Führen Sie nun Wooclap ein, um die Unterricht interessanter zu gestalten.

**Schritt 1:** Öffnen Sie Wooclap auf Ihrem Gerät und laden Sie das Kind ein, an der interaktiven Sitzung teilzunehmen.

**Schritt 2:** Beginnen Sie mit einem Multiple-Choice-Quiz von Wooclap. Stellen Sie eine Reihe von Fragen zum Vergleich von Brüchen, wie z.B.:

- Welcher Bruch ist größer? (a)  $\frac{2}{3}$  (b)  $\frac{1}{2}$
- Welcher Bruch ist kleiner? (a)  $\frac{5}{8}$  (b)  $\frac{3}{4}$

Erlauben Sie dem Kind, jede Frage auf Wooclap zu beantworten. Wenn die Ergebnisse erscheinen, besprechen Sie die Antworten, loben Sie die richtigen und erklären Sie eventuelle Fehler.

**Schritt 3:** Benutzen Sie die Funktion für offene Fragen von Wooclap, um das Kind aufzufordern, eine kurze Erklärung zu schreiben, wie es zwei Brüche vergleicht, um den Denkprozess zu verstärken hinter ihren Antworten.

### Individuelle Übung (10 Minuten):

Sobald das Kind Vertrauen gefasst hat, geben Sie ihm ein paar zusätzliche Bruchvergleichsaufgaben, die es selbständig lösen soll, entweder auf Papier oder mit Wooclap. Sie können die Antworten gemeinsam überprüfen und bei Bedarf Unterstützung geben.

### Schlussfolgerung und Reflexion (5 Minuten):

Beenden Sie die Unterricht, indem Sie die Kinder bitten, zusammenzufassen, was sie über den Vergleich von Brüchen gelernt haben. Ermuntern Sie es, eine Methode zu erklären, die es verwendet hat, z. B. das Finden eines gemeinsamen Nenners oder das Kreuzmultiplizieren.

Loben Sie ihre Bemühungen während der gesamten Lektion und geben Sie ihnen Rückmeldung über ihre Fortschritte. Schlagen Sie ihnen vor, zu Hause den Vergleich weiterer Brüche zu üben, um das Gelernte zu festigen.



**Tipps:** Um den Lernprozess zu vertiefen, können Sie für die nächste Sitzung eine kleine Aufgabe stellen, bei der die Kinder Brüche in einem realen Kontext vergleichen, z. B. beim Teilen von Essen oder beim Teilen von Gegenständen mit Freunden.

