
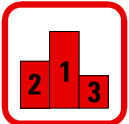



Große Zahlen lesen, schreiben, runden

Die Kinder kennen zwar aus ihrem Alltag die Zahlwörter für große Zahlen (Million, Milliarde, Billion), bekommen die Zahlen in voller Länge ausgeschrieben (z.B. 72 473 539) aber doch selten zu Gesicht oder zu Gehör. In den allermeisten Fällen werden solche Zahlen (ab-)gerundet gelesen (zweiundsiebzig Millionen), man spart sich den Rest (vierhundertdreiundsiebzig Tausend fünfhundertneunddreißig). Die Kinder erleben so das Runden von Zahlen als Erleichterung. Für den Moment Unwichtiges wird weggelassen.

Im Alltag spielt das „Runde Lesen“ von Preisen eine wichtige Rolle. Preisangaben wie 14,99 € bauen darauf, dass nur die ersten Ziffern gelesen werden, so wie das bei großen Zahlen sinnvoll ist. Es ist deshalb wichtig, dass die Kinder das Runden nicht mit „Weglassen“ sondern mit „Vereinfachen“ identifizieren und wo es sinnvoll ist auch aufrunden, gerade bei Preisen.

Schwerpunkte der Arbeit und Beobachtung

 <p>Zahlen lesen und schreiben</p>	<p>Beim Lesen und beim Schreiben großer Zahlen werden die Ziffern in Dreiergruppen gegliedert. Im Druck durch Abstände, handschriftlich durch Punkte oder Hochkommas. Das gerundete Lesen großer Zahlen ist der erste Schritt zu runden Zahlen. Wieder in Ziffern geschrieben, wird der gerundete Teil der Zahl durch Nullen ersetzt. Million, Milliarde, Billion werden wie Größeneinheiten verwendet.</p> <p>Wer kann große Zahlen optisch erfassen? Wer kann die Bedeutung von Nullen in Zahlen angeben?</p> <p>→ große Zahlen lesen und schreiben → Zahlen runden</p>
 <p>Zählen, Zahlen ordnen</p>	<p>Der Zahlenstrahl eignet sich zur Darstellung großer Zahlen nur bedingt. Er liefert aber einen weiteren Grund dafür, mit gerundeten Zahlen zu arbeiten, denn Zahlen können auf dem Strahl ja nicht exakt eingetragen werden.</p> <p>Wer kann mit den verschiedenen Maßstäben auf dem Strahl umgehen?</p> <p>→ in großen Schritten zählen → große Zahlen ordnen → große Zahlen auf dem Zahlenstrahl anzeigen</p>
 <p>Anzahlen und Maßzahlen erfassen</p>	<p>Das Bündeln ist auch beim Schätzen großer Mengen die Methode der Wahl. Man gliedert die Menge in gut zählbare oder überblickbare Teilmengen und rechnet dann hoch.</p> <p>Wer verwendet die Strategie „Teilmenge schätzen und hochrechnen“?</p> <p>→ große Mengen und Größen schätzen</p>
<p>Begriffe</p>	<p>Runden, Rundungsnollen, aufrunden, abrunden</p>