



Kategorie: Mathematisches Material

Zeitpunkt: Nach der Arbeit mit dem Spindelkasten, den Sandpapierziffern, den Numerischen Stangen und Zifferkarten.

Hinweis: Das goldene Perlenmaterial macht die unterschiedlichen Werte der Zahlen begreifbar. Die Zahlenwerte werden durch unterschiedliche Perlenanzahl und -farbe dargestellt. Der Zusammenhang zwischen Einern, Zehnern, Hundertern und Tausendern und damit auch der Gesamtzusammenhang des ganzen Dezimalsystems wird begreifbar.

Bereits sehr junge Kinder operieren mühelos und mit großem Interesse mit großen Zahlen von dem Moment an, in dem sie bis Zehn zählen können. Alle Grundrechenarten können mit diesem Material eingeführt und gefestigt werden.

Materialbeschreibung:

Einführung: Das Material besteht aus einem Tausender Kubus, einem Hunderter-Quadrat, einer Zehner-Stange und einer einzelnen goldenen Perle. Das Material befindet sich auf einem speziellen Tablett mit je einem Kästchen für die Tausender, Hunderter und Zehner. Die Einer-Perle sitzt auf einem eigenen Holz-Bänkchen.

- Ziele:**
- Erkennen des Goldenen Perlenmaterials
 - Wahrnehmung und Differenzierung von Mengen
 - Simultanes Erfassen von Mengen
 - Erkennen der Struktur des Dezimalsystems
 - Kennenlernen der Namen und Mengen 1, 10, 100 und 1000
 - Erkennen der algebraischen und geometrischen Beziehung des Materials:
Eins = Punkt
Zehn = Linie
Hundert = Fläche
Tausend = Körper