

# GOLDENES PERLENMATERIAL UND KARTENSÄTZE

## Montessori Kategorie:

Mathematik

## Lernbereich:

Zuordnung von Menge und Zahlsymbolen  
Struktur des Dezimalsystems  
Umwechselln

## Material:

Zwei leere Tablettts.  
Ein Tablett mit goldenem Perlenmaterial bestehend aus Einerperlen, Zehnern, Hundertern und Tausendern.  
Kartensatz von 1-9000.

## 1. Übung

Nach Vorlage einer Zahlenkarte auf das leere Tablett wird das Kind gebeten, die entsprechende Zahl von Perlen zu holen und auf das Tablett zu legen.

Variationen:

Umkehrung des Spiels: zunächst erfolgt die Auslegung der Perlen, anschließend werden diese den Zahlen zugeordnet.  
Das Kind macht die Übung selbständig.

## 2. Übung

Auf ein Tablett wird zunächst ungeordnet eine größere Menge **einzelner** Perlen gelegt. Aufgabe des Kindes ist es nun, fest zu stellen, wie viele Perlen auf dem Tablett liegen. Dabei soll jeweils eine Menge von 10 einzelnen Perlen umgetauscht werden in 10er-Stäbchen, also die nächste Kategorie von Perlen, und 10 Zehnerstäbchen wiederum in eine 100er-Kette etc.  
Zum Schluss wird die Anzahl der Stäbchen einer Kategorie (nicht mehr als neun pro Kategorie) gezählt und den entsprechenden Zahlenkarten zugeordnet.  
Die gleiche Übung erfolgt später mit Mengen, die aus **allen** Perlenkategorien bestehen.

## 3. Übung

Bei dieser Übung geht es um das Erlernen und Üben des Umwechsellns. Das Kind erhält ein Zehnerstäbchen und wird gebeten, dem Erwachsenen zwei Einerperlen zu geben. Dazu muss es zunächst das Zehnerstäbchen in einzelne Perlen umtauschen, und ist dann in der Lage, zwei Perlen davon abzugeben.

## Erfolgskontrolle:

Durch den Erwachsenen.

