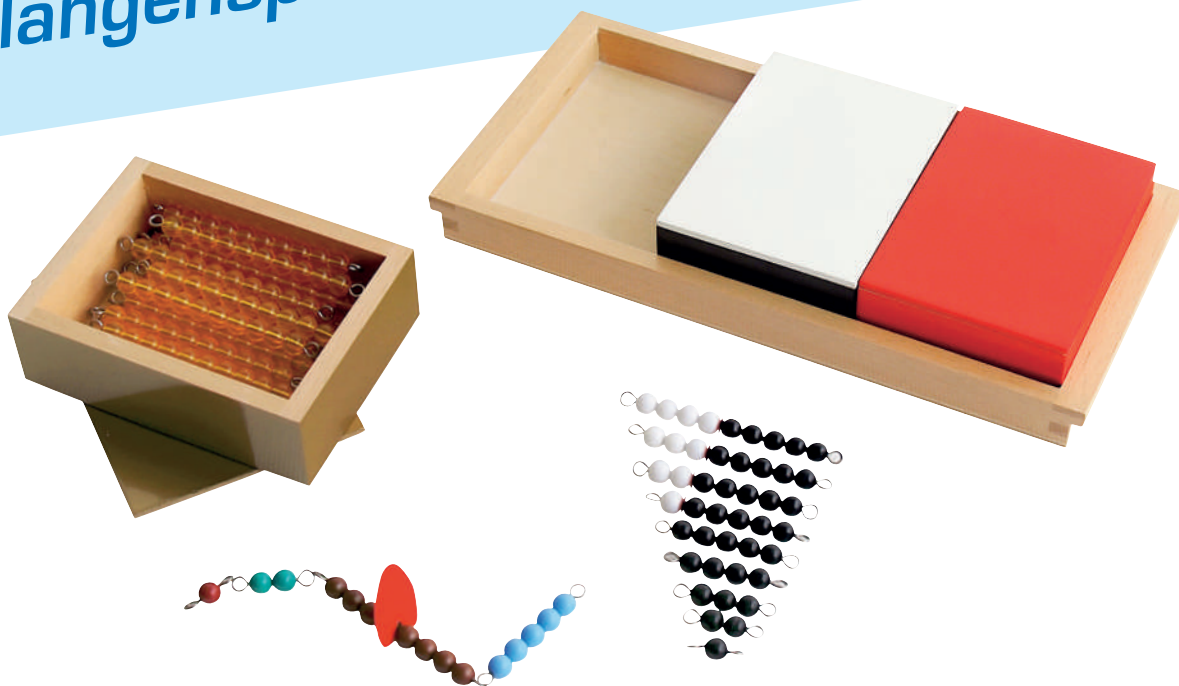


Schlangenspiel zur Addition Art.-Nr. 130487



Kategorie: Mathematisches Material

Zeitpunkt: Wenn das Kind bis zehn zählen kann und nach der Einführung in das Goldene Perlenmaterial

Materialbeschreibung:

Das Material besteht aus einem kleinen Tablett mit drei Kästchen und einem Plastikreiter zum Abzählen der Perlen. Das rote Kästchen enthält farbige, das schwarz-weiße die schwarz-weißen und das goldene die goldenen Perlenstäbe.

- Ziele:**
- Unterstützende Übung zur Einsicht in das Dezimalsystem
 - Erkennen der Zahlenkombinationen, die zehn ergeben
 - Grundlegende Erfahrungen mit der Addition

Darbietung 1:

Das Tablett wird am oberen Rand auf den Arbeitsteppich gestellt und die drei Deckel geöffnet. Die schwarz-weiße Perlentreppe wird am rechten Rand des Teppichs aufgebaut.

Rechnung: $6 + 7 + 8 = 21$

Die Erzieherin legt die farbigen Perlenstäbchen schlangenförmig von links nach rechts aus. Ein Sechser-, ein Siebener- und ein Achterstäbchen. Nun zählt sie von links nach rechts die Perlen laut ab. Dabei setzt sie den Reiter nach jeder Perle ab. Bei „zehn“ stoppt sie und setzt dicht unterhalb dieser abgezählten zehn Perlen ein goldenes Zehnerstäbchen an. Die drei verbleibenden und noch nicht gezählten Perlen des Siebenerstäbchens werden durch ein entsprechendes Dreierstäbchen der schwarz-weißen Perlentreppe, als vorübergehender Ersatz,

ausgetauscht. Nun können die beiden Stäbchen (sechs und sieben) links an den Rand des Teppichs gelegt werden. Das goldene Zehnerstäbchen und die drei schwarzen Perlen ersetzen die abgezählten und beiseite gelegten Perlen. In gleicher Weise werden die weiteren Perlen der Schlange gezählt und durch goldene Zehnerstäbchen ersetzt, das heißt hier zunächst die drei schwarzen Perlen und dann die des folgenden Achterstäbchens. Bei „zehn“ wird dicht unter die abgezählten Perlen ein goldenes Zehnerstäbchen gelegt und der Rest durch ein Perlenstäbchen der schwarz-weißen Perlentreppe ersetzt. Die drei schwarzen Perlen werden zurück in die schwarz-weiße Perlentreppe geordnet und das Achterstäbchen rechts zu den bereits abgelegten zwei Perlenstäbchen gelegt. Endet die Schlange nicht mit einem glatten Zehner, wird beim Ergebnis die letzte schwarz-weiße Perle durch ein entsprechendes farbiges Perlenstäbchen ersetzt. Es ist darauf zu achten, dass die farbigen Perlenstäbchen links am Rand des Teppichs gesammelt und die schwarz-weißen Perlenstäbchen direkt an ihren Platz in der Treppe zurück geordnet werden.

Um das Ergebnis abzulesen werden die goldenen Perlenstäbchen und die verbleibenden farbigen Perlen nebeneinander gelegt. Hier zwei goldene Zehnerstäbchen und eine rote Einerperle.

Lernkontrolle: Die farbigen Perlenstäbchen, die am linken Rand gesammelt wurden, werden farblich sortiert. Die Kombinationen, die zehn ergeben, werden neben die goldenen Perlenstäbchen gelegt, gegebenenfalls ist ein Zerlegen der farbigen Perlenstäbchen nötig.