

Ziffern und Chips

Montessori Kategorie: Mathematik

Lernbereich: Vertiefung der Zahlenreihe von 1 bis 10
Einführung der Begriffe "gerade Zahl"
und "ungerade Zahl"

Empfohlenes Alter: ab 5



Materialbeschreibung:

Ausgesägte rote Ziffern von 1 bis 10 und 55 rote Holzchips in einem Kasten.

Vorbereitung:

Das Kind soll die Ziffern aus dem Kasten in der richtigen Reihenfolge auslegen. Anschließend soll es jeder Zahl die korrekte Anzahl an Chips zuordnen.

Einführungen von "gerade" und "ungerade":

Es bietet sich an, dafür eine gerade Zahl auszuwählen. Nimmt man beispielsweise die Zahl 6, so beginnt der Erwachsene, die einzelnen Chips aufzuteilen ("Einer für dich, einer für mich,..."). Anschließend wird deutlich, dass jeder genau 3 Chips bekommen hat. Diese Vorgehensweise wird nun mit einer ungeraden Zahl fortgesetzt. Das Kind erkennt dabei, dass sich nicht alle Chips gerecht aufteilen lassen. Der übrig gebliebene Chip wird dabei in die Mitte unter die aufgeteilten Chips gelegt. Nachdem auf diese Weise auch alle anderen Zahlen betrachtet worden, werden die Zahlen in 2 Gruppen aufgeteilt, in gerade und ungerade Zahlen. Der Erwachsene erklärt dem Kind nun, dass eine Gruppe aus geraden und eine aus ungeraden Zahlen besteht.

Variationen:

- 1) Diese Übung lässt sich auch mit geschlossenen Augen durchführen.
- 2) Das Kind soll die Sandpapierziffern in die richtige Reihenfolge bringen.
- 3) Durch das Nachfahren der Ziffern ohne Täfelchen kann die Schreibung ohne Hilfe geübt werden.

Erfolgskontrolle:

Sollten Chips übrig bleiben oder fehlen, so kann die Zuordnung nicht stimmen. Man nimmt einen Stift und fährt zwischen den entsprechenden Chips einer Zahl mittig von oben nach unten hindurch. Bei geraden Zahlen entsteht ein gerader Strich. Bei ungeraden Zahlen wird der Strich ungerade, da die Linie aufgrund des letzten Chips (liegt mittig) geknickt ist.

Weiterführendes Material:

Hunderterbrett , Apfelbaumspiel

