

# Spindelkasten

**Montessori Kategorie:** Mathematik

**Lernbereich:** Erlernen der Zahlenmengen 0 bis 9  
Erlernen der Ziffernfolge 1 bis 9  
Einführung der Zahl 0



## Materialbeschreibung:

Zwei Kästen mit jeweils 5 Fächern. An der Rückwand der Kästen steht die jeweilige Ziffer über den Fächern. In jedem Fach liegt die jeweilige Anzahl an Spindeln (insgesamt 45 Stück).

## Vorbereitung:

Die Spindeln werden neben die Spindelkästen gelegt. Nun bestückt der Erwachsene nach und nach die einzelnen Fächer, indem er die jeweilige Menge Spindeln in die Hand nimmt und dann laut zählt, während er die Spindeln Stück für Stück in das Fach legt. Anschließend wird das Kind aufgefordert, die Spindeln eines jeden Faches aufzunehmen und anschließend nochmals laut vorzuzählen.

## Einführung der Null:

Der Erwachsene fragt das Kind nach der Spindelmenge einzelner Fächer. Abschließend zeigt er auf das Fach "0" und fragt erneut. Das Kind wird nun zum Beispiel antworten: "Keine Spindel". Der Erwachsene erklärt nun, dass dies "0" bedeutet. Die Null wird also mit dem Begriff "nichts" erklärt.

## Variationen:

- 1) Anstatt der Spindel werden die Kästen mit anderen Gegenständen gefüllt.
- 2) Die Spindel lassen sich zusammen mit den Numerischen Stangen anwenden. Jeder Abschnitt einer Stange steht genau für eine Spindel.

## Erfolgskontrolle:

Bleiben nach dem Sortieren Spindel übrig oder es fehlen welche, so liegt ein Fehler vor.

## Weiterführendes Material:

Ziffern und Chips , Apfelbaumspiel