

Abakus

Material:

- Steckschaum
- 5 Stück Pfeifenputzer
- Schere
- Perlen (am besten 10 Farben und von jeder Farbe 10 Stück)

So wird's gemacht:

1. Die Pfeifenputzer in der Mitte durchschneiden.
2. Die 10 Pfeifenputzer mit etwas Abstand in einer Reihe in den Steckschaum stecken.
3. Pro Pfeifenputzer 10 Perlen einer Farbe auffädeln.

Was kann man nun damit machen?

Egal ob Addition, Subtraktion oder Multiplikation – mit Hilfe des selbst gemachten Abakus wird Rechnen veranschaulicht und es macht Spaß.

Man kann zum Beispiel verschieden viele Perlen auf die einzelnen Pfeifenputzer auffädeln und dann die dazugehörige Addition aufschreiben, ausrechnen oder abzählen.

Auch die Subtraktion ist nun einfach, zum Beispiel die Rechnung $8 - 5$. Man fädelt 8 Perlen auf einen Pfeifenputzer und nimmt dann wieder 5 weg. Wie viele Perlen bleiben übrig?

Das kleine Einmaleins wird leicht und spielerisch erklärt, indem man gleich viele Perlen auf eine bestimmte Anzahl von Pfeifenputzern auffädelt. Zum Beispiel werden auf 7 Pfeifenputzer jeweils 5 Perlen aufgefädelt, schon hat man die Multiplikation 7×5 . Jetzt können die Kinder abzählen wie das Ergebnis lautet.

Mit Hilfe des Abakus kann man Kindern Mathematik spielerisch näher bringen.

Weitere Experimente zum Thema „Zählen“ aus dem Buchpaket „MINT Lesen“:

„Experimente für Kinder“; S. 15: „Wer hat die letzte Münze?“
„Super Erfinder, Große Ideen – nachbauen und verstehen“;
S. 16: „Gemauerte Wand“