

Schlangenspiel zur Addition Anleitung

Einleitung:

Das Schlangenspiel ist das ideale Material zur Einführung in die Addition.

Anwendung:

Das Material wird bereitgestellt. Die schwarz-weiße Tausch-Perlentreppe wird an die Seite gelegt. Danach wird vom Erwachsenen mit bunten Perlenstangen eine beliebige Aufgabe ausgelegt (in einer Schlange). Er legt z.B. folgende Reihe: $3 + 8 + 2 + 4 + 6 + 7 =$ in Schreibrichtung eine 3er Perlenstange, daneben eine 8er Stange, eine 2er Stange usw.

Nun werden die einzelnen Perlen nacheinander laut gezählt, bis der Wert 10 erreicht ist: „eins, zwei, drei, vier, fünf, sechs, sieben, acht, neun, zehn, STOP“. Zehn bunte Perlen werden durch eine goldene Zehnerperlenstange ausgetauscht. Diese wird an den Platz der 3er und der 8er Stange gelegt. Nun bleibt von der 8er-Stange allerdings noch eine Perle übrig. Die 3er und die 8er Stange werden beiseite gelegt (evtl. in ein Schälchen) und von den schwarz-weißen Tauschperlen wird eine Einerperle in die Schlange gelegt. Nun wird weitergezählt (die Einerperle, die 2er Stange, die 4er Stange und die 6er Stange). Dabei wird wieder jede einzelne Perle laut abgezählt, bis der Wert 10 erreicht ist. Die bunten Perlenstangen werden wieder beiseite gelegt und durch eine goldene 10er Stange ersetzt. Die übrigbleibenden 3 Perlen der 6er Stange werden durch eine 3er Stange der Tauschperlen ersetzt. Danach werden noch die 3er und die 7er Stange addiert und durch eine goldene Stange ersetzt.

Nun kann das Ergebnis der Rechnung anhand der 10er Stangen ganz leicht abgelesen werden.

Bleiben bei einer Rechnung von der letzten Perlenstange Perlen übrig, z.B. ... $8+5$, werden die verbleibenden 3 Perlen wieder durch die schwarz-weißen Tauschperlen ersetzt.