

# Lernraum Naturpark

## Praxismaterial für „Draußen unterrichten“

### Mathematik

#### *Das Zapfen-Hunderthaus*

##### *Bildungsziele*

Lineares Zählen bis 100 üben, in den 10er Räumen zählen (10, 20, 30), Raumwahrnehmung schulen, innere Vorstellung des Zahlenraumes bis 100 festigen, Zahlkarten anfertigen

##### *Material*

- Zapfen, kleine Äste o.ä.
- Zahlkarten von 1-100 (entweder vorgefertigt, sonst: kleine Kärtchen und Stifte)

##### *Ablauf*

Die Schüler und Schülerinnen legen sich ein Haus mit Ästen auf den Waldboden und legen jeweils 10 Zapfen in jede Reihe bis 100 Zapfen im Haus liegen. Danach kann das Zählen geübt werden:

##### *Varianten*

- Der/die Pädagoge/in sagt die Zahl 67 und die Kinder suchen den Zapfen Nr. 67, heben ihn hoch und legen ihn wieder hin.
- Der/die Pädagoge/in sagt eine Zahl z.B. 73. Die Kinder sagen: „Die Zahl 73 ist in der 7. Reihe an dritter Stelle.“ Der 73. Zapfen wird entfernt.
- Es kann auch mit Kastanien eine Hunderterschlange gebastelt werden. Jeder 10er-Schritt wird mit einer Eichel gekennzeichnet. Kleine Zahlenkärtchen können an die jeweilige Stelle der Kastanie oder Eichel gelegt werden, die weggenommen wird.
- Es wird ein Rechteck gelegt und mit Tieren (Zapfen) gefüllt. Dann wird gezählt, wie viele Tiere darin Platz finden. Danach werden Rechnungen gemacht: z.B. an der Futterkrippe sind 5 Rehe, 2 laufen davon, da sie ein Geräusch gehört haben...

##### *Nachweis des Unterrichtsertrages*

- Foto des Zapfenhauses
- Zapfen oder Eicheln mit der jeweiligen Zahl

Quelle: nach den Unterlagen von Hans Peter Killingseder für die Tagung „Draußen unterrichten – Lernraum Naturpark“