



Entdeckungen im Zahlenland

Ganzheitliche mathematische Bildung
in der frühen Kindheit

Ein Projekt von Gerhard Preiß,
Prof. für Mathematikdidaktik



Mathematische Bildung und mehr

- Ziel der Entdeckungen im Zahlenland ist es, Kindern bereits vor der Schule grundlegende Erfahrungen mit Zahlen zu ermöglichen, die ihnen helfen Wissen über die Welt aufzubauen und dieses Wissen mit ihrem Leben zu verbinden.
- Im Mittelpunkt steht nicht der Lernstoff, sondern das einzelne Kind mit seinen individuellen Neigungen und Begabungen.



Gerhard Preiß

- Prof. für Mathematikdidaktik an der Pädagogischen Hochschule Freiburg
- seit 1984: Spezialgebiet Neurobiologie
- seit 1989: Entwicklung der grundlegenden Ideen zu den Entdeckungen im Zahlenland, Erprobung mit Kindern und Jugendlichen mit besonderem Förderbedarf
- Erste Vorstellung in einem Kindergarten Nov. 2001, Erprobungen ab 2002





Didaktische Prinzipien

- Ganzheitlichkeit
- Selbstständigkeit und Selbstdidigkeit
- Miteinander (voneinander) Lernen
- Lernen in Zusammenhängen
- Spiralprinzip (Wiederholung)



Willst Du wissen, **was** eine Zahl **ist**?

Dann komm' mit mir ins **Zahlenhaus** und
schau Dir die **Wohnungen der Zahlen** an.





Im Zahlenhaus





„Guten Morgen, liebe Zahlen“

- „Wie heißt Du?“
„Ich bin die ZWEI!“
- Die Zahlen werden freundlich begrüßt und verabschiedet



»Seid freundlich zu den Zahlen, dann sind die Zahlen auch freundlich zu euch.«

Prof. Preiß



Möbel für die ZAHLEN





Wohnungsmöbel und Musik für die ZAHLEN





Der Hausmeister / die Hausmeisterin

- Der Hausmeister überprüft, ob in den Wohnungen der Zahlen alles in Ordnung ist
- Die Zahlen(-kinder) beschreiben Ihre Wohnungsgegenstände





Willst Du erfahren,
welche Ordnung bei den Zahlen herrscht?

„So geh‘ mit mir auf dem Zahlenweg!“



Auf dem Zahlenweg





Umgang mit Fehlern

- Fehler sind natürlicher Bestandteil des Lebens
- Aus Fehlern lernen
- Der Fehlerteufel oder
–kobold taucht regelmäßig auf





„Willst Du erleben,
wo wir den Zahlen **begegnen**?“

„Dann besuche mit mir die Zahlenländer!“



Die Zahlenländer

- *Geschichten aus dem Zahlenland*
- *Bezug zu Natur und Kultur*
- *Phantasie, Nachdenken*





Geschichten aus dem Zahlenland

- „Geschichten, die sich rechnen“ - einen verständnisvollen Umgang mit Geschichten fördern
- Je eine Geschichte zu den Zahl von 1 bis 10 von Prof. Preiß





Projekte zur frühen mathematischen Bildung

- **Entdeckungen im Entenland**
für Kinder ab zweieinhalb Jahren
- **Entdeckungen im Zahlenland (1 und 2)**
für Kinder ab vier Jahren
- **Das Zahlenland**
für Grundschulkinder
- **Entdeckungen im Zahlenwald**
Mathematische Bildung im Wald
- **Zahlengarten / Den Zahlen auf der Spur**
Mathematische Bildung im Freien
- **Zauberhafte Geometrie**





Informationen

[Www.zahlenland.info](http://www.zahlenland.info)

facebook.com/zahlenland

Zahlenland-Büro:

Tel. 06434 90 36 33

E-Mail: kontakt@zahlenland.info

