

# MATHE-KINGS + MATHE-QUEENS

## Junge Kinder fassen Mathematik an

Aktionsausstellung von Elisabeth Niggemeyer und Nancy Hoenisch für Kinder zwischen 4 und 8 Jahren und ihre erwachsenen Begleiter

»Mathematik heißt, durch eigenes Nachdenken etwas rauskriegen und dabei entdecken, dass alles bemerkenswert ist, auch, dass eine Spinne acht Beine hat, nicht sechs wie eine Fliege und schon gar nicht sieben! Wir sehen mehr, wenn wir Mathematik können, und entdecken dabei die Schönheiten unserer Welt.«

Albrecht Beutelspacher

Die Ausstellung »**Mathe-Kings**« entführt Sie auf eine Entdeckungsreise in das Land der Mathematik, in dem junge Kinder mit Lust und Neugier eine Brücke vom Land des Konkreten – das kindliche Denken in Bildern – in das Land des Abstrakten – das Denken in Symbolen – bauen und dabei staunend und spielerisch der wunderbaren Wissenschaft Mathematik begegnen.

Der Bau einer sicheren Brücke und jedes Brückenpfeilers hat **drei Phasen**:

In der ersten Phase wird mit sinnlichen und lustvollen Erlebnissen in der kindlichen Alltagswelt gebaut, in der zweiten Phase kommen gelegentlich Zeichen und Symbole, die zum Beispiel »Zahlen« heißen, hinzu, und in der dritten Phase sind die Symbole und Zeichen Besitz des Kindes, sie sind ihm vertraut, und es geht selbstverständlich mit ihnen um.

Die Brücke ruht auf fünf Pfeilern mathematischer Konzepte:

**Sortieren, Muster, Zahlen, Geometrie, Wiegen und Messen.**

In der Ausstellung »Mathe-Kings« werden diese Pfeiler auf fünf Inseln erbaut. Als Bausteine dienen Schätze, die auf den Inseln auf ihre Entdecker warten.

Reisen Sie also

auf die **Insel »Durcheinander«**, auf der der Pfeiler »**Sortieren und Klassifizieren**« steht,

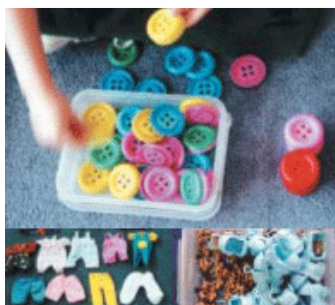
auf die **Insel »Von-hier-bis-Irgendwo«** mit dem Pfeiler »**Muster**«,

auf die **Insel »Zahlenzirkus«**, die der Pfeiler »**Zahlenkonzepte**« schmückt,

auf die **Insel »Über-Eck«** mit dem Pfeiler »**Geometrie**«

und schließlich auf die **Insel »Kilo-Meter«** mit dem Pfeiler »**Messen und Wiegen**«.

**Los geht's...**



### Die Insel »Durcheinander«

Auf der Insel »Durcheinander« gibt es einen herrlichen Krimskramladen, und der wird aufgeräumt, denn es geht um Sortieren und Klassifizieren.

**Bausteine:** Wahrnehmung, logisches Denken, Wachsen des Wortschatzes, Beziehungen zwischen unterschiedlichen Dingen herstellen, Kategorien bilden

### Die Insel »Von Hier bis Irgendwo«

Auf der Insel »Von Hier bis Irgendwo« finden Sie unzählige Muster und eine Symmetrie-Straße, denn es geht um Musterbildung und Symmetrie.

**Bausteine:** Zusammenhänge und Regelmäßigkeiten entdecken und selbst bilden

Plötzlich steht da ein Wegweiser und zeigt zur Bucht der Symmetrien, denn die Symmetrie ist auch ein Muster und gehört deshalb auf diese Insel.

**Bausteine:** Symmetrie als eine Sprache der Natur erkennen und feststellen, dass alles symmetrisch ist – Menschen, Schmetterlinge, Spinnen, Blätter, sogar Vogelgezwitscher...



### Die Insel »Zahlenzirkus«

Auf der Insel »Zahlenzirkus« können sich die Reisenden mit Schatzkästchen vergnügen, einem Schild »Wo die Bären wohnen« folgen und unterwegs Zahlen treffen, die singen, trommeln, hüpfen und klatschen, denn es geht um Zahlenkonzepte.

**Bausteine:** den Sinn der Zahlen begreifen und den Zusammenhang zwischen Zahlen und Objekten erleben

Plötzlich steht da ein Wegweiser zum Bärenhaus, in dem Bärenväter, -mütter und -kinder darauf warten, in einer Geschichte mitspielen zu dürfen.

**Bausteine:** Gegenstände zuordnen, visuelle Vorstellungen von Mengen als Zahlen konservieren

### Die Insel »Über-Eck«

Auf der Insel »Über-Eck« erwartet die »Oben-unten-hinter-über-Tour« die Reisenden, mit einem Abstecher ins Land der Drei-, Vier- und Rechtecke.

**Bausteine:** sich im Raum erfahren und dabei erleben, was Geometrie ist



### Die Insel »Kilo-Meter«

Die Insel »Kilo-Meter« ist ein Paradies für Handwerker und Händler, die gern messen und wiegen. Eine breite Straße führt nach »Paradiso«, wo es schöne Äpfel gibt und ein Krönungsfest gefeiert wird.

**Bausteine:** messen und wiegen

Wer die letzte Insel erforscht hat, kann zurückblicken auf eine Brücke, die alle Inseln verbindet. Auf dieser Brücke spazierend, hat jeder Reisende die schönsten Schätze sortiert, verglichen, gezählt und dabei festgestellt: Mathematik ist leicht, fröhlich und spannend.

### Und jeder ist ein Mathe-King.

Die Ausstellung »**Mathe-Kings**« ist als Wander-Ausstellung konzipiert.

Wer sie bei sich aufbauen, Workshops zum Thema buchen möchte, wende sich an:

Erfindergarten im Verlag das Netz GbR

Redaktion Betrifft KINDER

Wilhelm-Kuhr-Str. 64

13187 Berlin

eMail: [erfindergarten@verlagdasnetz.de](mailto:erfindergarten@verlagdasnetz.de)

Telefon: 030/48 09 65 36

Fax: 030/481 56 86