



Seminar zur Fortbildung

Den Zahlen auf der Spur

Kinder erforschen Zahlen und Formen im Außengelände



- Leitung: Jörg Finke, Zahlenland Prof. Preiß
- Termin: Mittwoch, der 22.05.2019, von 09.00 bis 16.00 Uhr
- Ort: 51379 Leverkusen, Talstr. 4, NaturGut Ophoven
- Seminargebühr: 79,00 Euro inkl. Seminarunterlage und Zertifikat, Getränke am Seminartag
SchülerInnen/Studierende: Bitte fragen Sie im Zahlenlandbüro nach, ob eine Ermäßigung auf die Teilnahmegebühr möglich ist.

Beschreibung

Das Fortbildungsseminar gibt vielfältige Anregungen, wie das Außengelände eines Kindergartens oder einer Schule, ein Spielplatz oder ein Park auf spielerische und unterhaltsame Weise für mathematische Entdeckungen genutzt werden kann. Steine, Bäume, Blumen, Spielgeräte u.ä. bieten vielerlei Anlässe für Spiele, die die Wahrnehmung schulen und die Entwicklung des Zahlbegriffs unterstützen. Das Seminar Den Zahlen auf der Spur gibt vielfältige Anregungen, wie das Außengelände eines Kindergartens oder einer Schule, wie ein Spielplatz oder ein Park für mathematische Entdeckungen genutzt werden kann. Die vorgestellten »Forschertage« richten sich an Kinder zwischen drei und acht Jahren und schärfen den Blick für Zahlen und Formen in der nahen Umwelt. Eine intensive sprachliche Begleitung, die narrative Einkleidung der Inhalte durch Figuren mit Erlebniswert, aufmerksame Wahrnehmung und vertiefende Wiederholungen bilden Leitlinien für die vorgestellten Aktivitäten und Spiele. Die Aktivitäts- und Spielideen werden ergänzt durch gestalterische Vorschläge, wie Kinder im Rahmen eines auf Dauer angelegten „Zahlgartens“ mathematische Bildung im Außengelände erleben können.

Gerhard Preiß war Professor für Mathematikdidaktik an der PH Freiburg. Seine Projekte zur frühen mathematischen Bildung - Zahlenland, Entenland und Zahlgarten - sind das Ergebnis einer über 40jährigen Lehrtätigkeit in der Mathematik sowie der Beschäftigung mit den neurobiologischen Grundlagen des Lernens seit 1984.

Organisatorisches

- Bitte bringen Sie der Witterung entsprechende Kleidung mit. Die praktischen Elemente finden im Freien statt (außer bei Sturm, Gewitter oder ähnlichen sicherheitseinschränkenden Witterungen).

Information und Anmeldung

Zahlenland Prof. Preiß, Tel. 06434 90 36 33, seminare@zahlenland.info

Online auf www.zahlenland.info/kalender



Seminar zur Fortbildung

Den Zahlen auf der Spur

Kinder erforschen Zahlen und Formen im Außengelände



Programmorschau

9:00 Uhr	<p>Begrüßung, Vorstellungsrunde und Einführung in Thema und Methodik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spiel „Zeig' mir, liebes Kind, wo die Zahlen sind!“ • Begrüßung und Vorstellungsrunde • Ziele der Forschertage „Den Zahlen auf der Spur“ • Die Gedächtnismethode der Orte und Bilder, die zehn Ideen und die Anwendungen der Zahlen • Die Struktur eines Forschertages und seine Charaktere
10:15 Uhr	Pause
10:30 Uhr	<p>Forschertage: Spiele und Übungen im Gelände</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den Zahlen 1 bis 5 auf der Spur • Den Formen auf der Spur • Besuche der Eule Silberfeder und das Elsternest • Tieren und Pflanzen auf der Spur
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	<p>Forschertage: Spiele und Übungen im Gelände</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieblingsorte der Zahlen und Rundfahrt mit der Zahlenbahn • Großen Zahlen auf der Spur, Beispiele zum Rechnen • Zahlen treffen sich zum Spielen • Das Eulenhäus – eine Bewegungsgeschichte zur räumlichen Geometrie
	Pause
15:00 Uhr	<p>Zahlengärten und Abschlussdiskussion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestaltungsideen für einen Zahlengarten • Erfahrungen aus der Praxis und Abschlussrunde
16:00 Uhr	Ende der Veranstaltung