

Titel

Thema:	Ausstellung "mach mit Mathe"
Veranstaltungsnummer:	2213M2002

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Schülerinnen und Schüler erfahren durch Interaktion mit optisch und haptisch ansprechenden Exponaten mathematische Phänomene verschiedenster Art. Es stehen insgesamt 55 Exponate zur Verfügung, die diverse mathematische Themenfelder wie Spiegelungen, Funktionen, Pythagoras, Knobelspiele und viele mehr ansprechen. Die Exponate werfen häufig schon beim ersten Anblick Fragen auf, die den Forschergeist wecken und zur gegenständlichen Auseinandersetzung mit dem Exponat einladen. Somit genießt der enaktive Zugang zu mathematischen Phänomenen in der Ausstellung einen großen Stellenwert. Das Ziel der Ausstellung ist neben der inhaltlichen Auseinandersetzung mit mathematischen Fragestellungen insbesondere das Wecken von intrinsischer Motivation.</p> <p>Die Frage nach dem „Warum?“, die sich an die Erforschung des Phänomens anschließt, hat je nach Exponat einen sehr unterschiedlichen Schwierigkeitsgrad. So findet das Argumentieren auf verschiedenen Niveaus statt.</p> <p>Die Zusammenstellung der Exponate erfolgte zudem unter Berücksichtigung der gültigen Bildungspläne im Fach Mathematik. Dies ermöglicht eine Auseinandersetzung mit Leitideen, die für den Unterricht der jeweiligen Jahrgangsstufe bildungsplanrelevant sind.</p>
Schwerpunkte/Rubrik:	MINT

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	- Gymnasium - Stadtteilschule - Grundschule
Veranstaltungsart:	Veranstaltung mit Schülern
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Thomas Hagemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Anmeldung und Informationen unter 040 428 842 120
Zusatzinformationen:	<p>Zielgruppe: KL. 5-6</p> <p>In der Ausstellung wird eine Vielzahl an Exponaten zur Leitidee „Raum und Form“ angeboten, bei denen sich die Schülerinnen und Schüler der Beobachtungsstufe unter anderem mit ebenen Figuren und geometrischen Körpern beschäftigen. Neben der Festigung der Fachbegriffe und Kenntnisse über Eigenschaften der Figuren (z.B. Anzahl der Ecken, Kanten, Flächen, Winkelgrößen, Symmetrien) durch</p>

handlungsorientierte Aufgaben findet auch eine Auseinandersetzung in der Vorstellung („Kopfgeometrie“) statt. Die Leitideen „Zahl“, „Messen“ und „Daten und Zufall“ werden in weiteren analogen und digitalen Exponaten behandelt.

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	Abrufangebot 2022
Dauer:	2 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	MINTarium
--------------------	-----------