

Informationen zum Angebot „mathemachen“

Das Workshop-Programm richtet sich an Vorschulgruppen sowie an Kinder der Klassenstufe 1 bis 4. Das Angebot beinhaltet einen thematischen Workshop zu verschiedenen Bereichen der Naturwissenschaften. Die Programme sind altersspezifisch aufgebaut und werden durch zwei Pädagogen angeleitet und betreut. Das Angebot „mathemachen“ ist mit Ausnahme des ermäßigten Museumseintritts für Kitagruppen und Schulklassen kostenlos.

Folgende Workshop-Themen stehen zur Auswahl:

Thema Flächen

In einer kurzen Einführung werden den Teilnehmern verschiedenen Formen, wie Kreis, Dreiecke oder Vierecke vorgestellt und diese auch benannt. Anschließend wird die Gruppe der Vierecke eingehender betrachtet. Es werden Gemeinsamkeiten und Unterschiede gesucht und schließlich die Namen der speziellen Vierecke thematisiert. Im Anschluss an die Einführung beschäftigen sich die Kinder in Kleingruppen an den Mitmachstationen mit einer konkreten Fragestellung rund um das Thema Flächen. Dann können sich die Kinder frei im Workshop-Bereich bewegen und selbstbestimmt alle weiteren Stationen entdecken und ausprobieren. Auf einem Zahlenpfad, der den Zahlenraum von 1 bis 100 umfasst, findet anschließend noch ein Bewegungsspiel statt, bei dem sowohl Kopf und Körper gefordert werden. Mit einer gemeinsamen Abschlussrunde endet der Workshop im Junior Campus.

Thema Körper

In einer kurzen Einführung erfahren die Kinder den Unterschied zwischen Flächen und Körpern. An ausgewählten Körpern, wie zum Beispiel dem Würfel, der Pyramide oder dem Tetraeder werden die Besonderheiten von geometrischen Körpern thematisiert und gleichzeitig ein Bezug zu unserer Umwelt hergestellt. Wo kann man die genannten Körper überall entdecken und woher kommen ihre Namen? Im Anschluss an die Einführung können die Kinder Geometrie mit allen Sinnen begreifen, indem sie Körper wiegen, ertasten oder eigenständig verschiedene Körper bauen. Später können sich die Kinder frei im Workshop-Bereich bewegen und selbstbestimmt alle weiteren Stationen entdecken und ausprobieren. Auf einem Zahlenpfad, der den Zahlenraum von 1 bis 100 umfasst, findet anschließend noch ein Bewegungsspiel statt, bei dem sowohl Kopf und Körper gefordert werden. Mit einer gemeinsamen Abschlussrunde endet der Workshop im Junior Campus.

Thema Dimension

In einer kurzen Einführung werden die Begriffe Erste, Zweite, Dritte und Vierte Dimension in der Gruppe thematisiert. Eine Geschichte zum Zuhören und Mitmachen erklärt und veranschaulicht die verschiedenen Dimensionen. Die Zuordnung zur jeweiligen Dimension von Punkten, Quadraten oder Würfeln wird gemeinsam mit den Kindern vorgenommen. Im Anschluss an die Einführung beschäftigen sich die Kinder in Kleingruppen an den Mitmachstationen mit einer thematischen Aufgabenstellung rund um die Themen, Strecken, Flächen, Körper und Zeit. Danach können sich die Kinder frei im Workshop-Bereich bewegen und selbstbestimmt alle weiteren Stationen entdecken und ausprobieren. Auf einem Zahlenpfad, der den Zahlenraum von 1 bis 100 umfasst, findet anschließend noch ein Bewegungsspiel statt, bei dem sowohl Kopf und Körper gefordert werden. Mit einer gemeinsamen Abschlussrunde endet der Workshop im Junior Campus.

Thema Symmetrie

In der Einführung wird auf die Funktion des Spiegels eingegangen und auf Besonderheiten rund um das Thema Spiegelung. Im weiteren Verlauf werden Begriffe wie Symmetrie und Symmetrieachse an praktischen Beispielen erklärt. Im Anschluss an die Einführung erkundet die Gruppe den Spiegelbereich und findet heraus wie ein Kaleidoskop funktioniert und ob Ihr Gesicht wirklich symmetrisch ist. Dann können sich die Kinder frei im gesamten Workshop-Bereich bewegen und alle weiteren Stationen entdecken und ausprobieren. Auf einem Zahlenpfad, der den Zahlenraum von 1 bis 100 umfasst, findet anschließend noch ein Bewegungsspiel statt, bei dem sowohl Kopf und Körper gefordert werden. Mit einer gemeinsamen Abschlussrunde endet der Workshop im Junior Campus.

Ablauf:

Die angemeldete Gruppe wird während des gesamten Workshops von pädagogischem Personal betreut und angeleitet. Die vier verschiedenen Workshop-Themen behandeln unterschiedliche Bereiche aus dem Themenfeld Mathematik. Jeder Workshop beginnt mit einer themenspezifischen Einführung, an die sich der praktische Teil an den Mitmachstationen anschließt. Nach ca. 75 Minuten endet das Workshop-Programm mit einer gemeinsamen Abschlussrunde.

Der Gruppe ist es freigestellt, alle weiteren Bereiche des Museums mit ihrem Tagesticket zu besuchen. Der weitere Museumsbesuch ist dann nicht mehr pädagogisch betreut.

Treffpunkt:

Die Teilnehmer werden von unseren Mitarbeitern im Garderobenbereich der Ladestraße des Deutschen Technikmuseums (Möckernstraße 26) abgeholt.

Bitte kommen Sie ca. 15 Minuten vor dem offiziellen Veranstaltungsbeginn. Somit bleibt genug Zeit, um Organisatorisches vorab zu klären.

JUNIORCAMPUS

MUSEUMSPÄDAGOGISCHES PROGRAMM ZU MOBILITÄT, NACHHALTIGKEIT UND NATURWISSENSCHAFT
EINE KOOPERATION DES DEUTSCHEN TECHNIKMUSEUMS UND DER BMW GROUP

Die wichtigsten Informationen im Überblick:

- Zielgruppe: Kitagruppen und Schulklassen im Alter von 5 bis 10 Jahren
- Gruppengröße: maximal 30 Personen
- Termine: Dienstag bis Freitag um 09:15 und um 11:15 Uhr
- Dauer: ca. 75 Minuten
- Preis: Das Programm ist kostenlos, es fällt lediglich der Museumseintritt an (ermäßigter Gruppenpreis: 2,00 € pro Person)
- Anmeldung unter: www.sdtb.de/JuniorCampus

Bei Fragen oder Wünschen zum Angebot wenden Sie sich bitte an unser Junior Campus-Team unter JuniorCampus@sdtb.de oder telefonisch 030/ 90254-350 (Sprechzeiten montags von 10 bis 12 Uhr und mittwochs von 14 bis 16 Uhr).

Allgemeine Informationen, z. B. zur Verkehrsanbindung, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt „Allgemeine Informationen für Besucherinnen und Besucher“.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!