

# Lehrerinformation 2014/2015

Veranstaltungen für Schüler bis zur 6. Klasse

Eine telefonische Voranmeldung ist notwendig! Mo – Fr von 8.00 bis 15.00 Uhr unter Tel. 030 5360 637 19  
Eintritt für alle Veranstaltungen: 2,- €, 2 Begleitpersonen haben freien Eintritt

## Planetariumsprogramme

### Die Rettung der Sternenfee Mira

Ein astronomisches Märchen - Vorschule und Klasse 1  
Die Kinder lernen in unserer Sternwarte einen Stein kennen, der vom Himmel gefallen ist (Meteoriten). Sie können ihn anfassen und bestaunen. Die Kinder erfahren, dass ein solcher Stein eine wichtige Rolle in unserem Märchen spielt.  
Anschließend lernen die Kinder im Rahmen des Märchens einige Himmelskörper in unserem Planetarium kennen. Bei dieser Reise durch die Sternenwelt besuchen sie die Sonne, den Mond und andere Himmelskörper und befreien mit einem Zauberspruch die Sternenfee.

### Als der Mond zum Schneider kam - Klasse 2 bis 4

Im Rahmen einer kleinen Führung durch unser astronomisches Museum lernen die Kinder unseren nächsten Begleiter, den Mond, kennen.  
Mit Hilfe eines Rollenspiels wird die komplizierte Bewegung des Mondes den Kindern veranschaulicht.  
Anschließend folgt die Vorführung der Geschichte im Planetarium. Hier werden am künstlichen Sternhimmel die wechselnden Lichtgestalten des Mondes erklärt. In der Bildergeschichte werden u. a. folgende Fragen beantwortet: Wie weit ist der Mond von der Erde entfernt? Wie warm bzw. wie kalt ist es dort? Warum sehe ich den Mond mal dick und mal ganz dünn?  
Zum Abschluss der Veranstaltung können unsere jungen Gäste noch ihre eigenen Fragen zur Himmelskunde stellen.

## Führungen

### Besuch im Sternenhaus - Vorschule und Klasse 1

In kindgemäßer Weise erklären wir den Begriff „Sternwarte“ und demonstrieren die Wirkungsweise eines Fernrohrs. Jedes Kind darf einmal durchgucken, auch wenn keine Sterne am Himmel stehen. Anschließend betrachten wir das längste Fernrohr der Erde *auf dem Dach unserer Sternwarte*.  
An unserem großen Meteoriten staunen wir über Materie, die im Weltall herumfliegt und manchmal auf die Erde fällt. Jedes Kind darf diesen „Stein vom Himmel“ auch anfassen. Zum Abschluss besuchen wir das Kleinplanetarium, beobachten bei unserer nächtlichen Zeitreise die scheinbare

tägliche Drehung des Sternhimmels und erklären einige einfache Sternbilder.

Natürlich dürfen die Kinder all ihre Fragen loswerden, die sie in das „Sternenhaus“ mitgebracht haben.

### Allgemeine Führung - ab Klasse 4

Während eines Rundgangs erhalten die Schüler in altersgemäßer Form einen Überblick über verschiedene astronomische Themen, die an Ausstellungsstücken dargestellt und erläutert werden. Die Technik des längsten Fernrohrs der Erde und eines Spiegelteleskops - als Vertreter der modernen Klasse von Fernrohren - werden gegenübergestellt. Im Ausstellungsraum zum Sonnensystem wird am Beispiel eines großen Bruchstückes des Arizona-Meteoriten auf die Bedeutung derartiger Kleinkörper für die Erforschung unserer näheren kosmischen Heimat eingegangen. An der Planetariumskuppel erfolgt die Erklärung des aktuellen Sternhimmels.

### Die Erde im Raum - Klasse 5 und 6

Sonderführung unter der Thematik „Die Erde als ein Himmelskörper in unserem Sonnensystem“  
Mit Hilfe verschiedener Modelle werden die Größen-, Entfernungs- und Bewegungsverhältnisse unseres Sonnensystems anschaulich dargestellt. Die Schüler erkennen die Kleinheit unserer Erde im Vergleich mit der Sonne, welche nicht nur der zentrale Himmelskörper unseres Planetensystems ist, sondern auch die Grundlage unseres Lebens auf der Erde ist. Anhand eines großen Bruchstückes des Arizona-Meteoriten werden die Gefahren, die von solchen Himmelskörpern ausgehen, diskutiert.  
Am Tellurium wird den Schülern demonstriert, welches die Ursache für das Entstehen der Jahreszeiten auf der Erde sind. Sie erfahren, dass ähnliche physikalische Gegebenheiten auch zu Jahreszeiten auf unserem Nachbarplaneten Mars führen.  
Den Abschluss der Veranstaltung bildet die Vorführung des künstlichen Sternhimmels, wobei auf die aktuelle Sichtbarkeit der mit bloßem Auge sichtbaren Planeten eingegangen wird.

Dauer der Veranstaltungen: 60 Minuten

Alt-Treptow 1, 12435 Berlin E-Mail: [sternwarte@sdtb.de](mailto:sternwarte@sdtb.de)

1 von 1