

Planetarium Freiburg
Bismarckallee 7g
79098 Freiburg i. Br.

Unsere Bürozeiten
Mo-Fr 8:30 - 12:00
Mi 13:00 - 16:00

Tel 0761-3890630
www.planetarium-freiburg.de
service@planetarium-freiburg.de



Kurzinformationen zum Planetarium

- Barrierefreier Zugang
- Dauer je Vorführung ca. 60-75 Min.
- Klimatisierte Räume
- Kein Einlass nach Beginn einer Vorführung
- Zahlung bar oder mit Karte möglich
- Hörhilfen vorhanden

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Zug: Regional- und Fernverkehr bis Freiburg HBF
- Straßenbahn: VAG-Straßenbahnlinien 1, 2, 3, 4 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“ auf der Stadtbahnbrücke
- Bus: VAG-Buslinien 11, 14 und 23 bis Haltestelle „Hauptbahnhof“, die Buslinien des Umlands bis zum zentralen Omnibusbahnhof (ZOB) am Hauptbahnhof

Parkmöglichkeiten

In der Bahnhofstiefgarage unter dem Planetarium sowie auf den Parkplätzen an der Stefan-Meier-Straße (beide Parkmöglichkeiten sind gebührenpflichtig).

Das Planetarium Freiburg befindet sich am Nordende des Hauptbahnhofs. Der Eingang hat die Adresse Bismarckallee 7g und liegt zurückgesetzt von der Bismarckallee zwischen den beiden Gebäudeteilen. Er ist von der Bismarckallee, vom Bahnhofsgebäude, vom Gleis 1 her sowie vom kombinierten Fußgänger-/Radweg bei der Bahnunterführung her zu erreichen; der Zugang ist barrierefrei.

Impressum

Herausgeber: Planetarium Freiburg
Redaktion: Dr. Thomas Presper
Druck: Böhm & Co., Freiburg
Auflage: 2.000 Exemplare

Titelbild: Saturn, Erde, Galaxie CR7
Bildnachweise: NASA, ESA, ESO, Pixare
Hinweis: Änderungen am Programm vorbehalten



ZEIGEN – BEGEISTERN – VERMITTELN

Was ist ein Planetarium?

Ein Planetarium ist ein Kuppelsaal, in dem der Sternenhimmel mit seinen vielfältigen Phänomenen, Planeten, Sternen, Galaxien usw. mit Hilfe von 360°-Videoprojektoren naturgetreu gezeigt wird.

Im Planetarium Freiburg stehen hierzu ein Zeiss-Sternenprojektor und eine digitale Ganzkuppel-Videoprojektionsanlage von Sky-Skan zur Verfügung. Der Sternenprojektor zaubert einen naturgetreuen Sternenhimmel an die 13 Meter durchmessende Kuppel. Dabei können die Schulkinder einen dunklen Sternenhimmel erleben. Dies ist in unseren lichtüberfluteten Städten in der Realität so kaum noch möglich.

Mit Hilfe der Videoprojektion können Flüge durch das All simuliert und ungewohnte Perspektiven eingenommen werden.

Was bietet das Planetarium Freiburg den Grundschulen an?

Entsprechend unserem Motto »Zeigen – Begeistern – Vermitteln« bieten wir ganz verschiedenartige Vorführungen an. Live oder mit vorproduzierten Multi-Media-Shows werden den Kindern altersgerecht naturwissenschaftliche Grundlagen vermittelt.

Ziel unserer Vorführungen ist es, bei den Kindern Interesse an der Naturbetrachtung zu wecken. Ein Besuch in unserem Planetarium hinterlässt oft einen lang anhaltenden Eindruck und hilft, die Bereitschaft zur Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Themen zu fördern.

Der mobile Planetenweg:

Materialien und Informationen sind übersichtlich in einem ausleihbaren kleinen Koffer geordnet. Ideal für Klassenausflüge oder Projektstage usw. einsetzbar. Er eignet sich für Gruppengrößen von 10 bis 35 Personen.

BUCHEN

Die angebotenen Schulvorführungen laufen terminlich unabhängig von den öffentlichen Vorführungen und richten sich ausschließlich an Schulklassen mit ihren Begleitpersonen.

1 Themenfindung

Wählen Sie für Ihre Anmeldung aus unserer Auswahl ein Thema aus. Wir beraten Sie aber auch gerne, damit Sie das für ihre Klasse passende Thema finden. Sie erreichen uns telefonisch von Mo. – Fr. von 08:30 Uhr bis 12:00 Uhr und Mi. von 13:00 bis 16:00 Uhr unter 0761-3890630.

3 Reservierung

Vereinbaren Sie mit uns telefonisch einen Termin. Mögliche Termine für Schulvorführungen sind während der Schulzeiten: Mo. – Fr. jeweils um 9:00 Uhr sowie Mo., Di., Mi., Fr. um 10:30 Uhr. Davon abweichende Termine auf Anfrage (ab 50 Personen).

5 Vorführungsdauer

Unsere Vorführungen haben eine Dauer von etwa 60 bis 75 Minuten. Hinzu kommt noch die Zeit für eine Frageunde nach der Vorführung. Sie sollten also mit 1,5 bis 2 Stunden Aufenthalt in unserem Haus rechnen.

Tipp

Planen Sie Ihre Fahrtzeiten nicht zu knapp. Da häufig mehrere Gruppen zu einem Termin kommen und wir evtl. auch noch nachfolgende Vorführungen haben, können wir auf verspätete Gruppen nicht warten.

2 Gruppengröße

In unserem Planetarium stehen je nach Vorführung 90 bis 126 Plätze zur Verfügung. Gegebenenfalls legen wir kleine Gruppen zusammen. Die Gruppe, die zuerst bucht, legt das Thema fest. In diesem Fall bitten wir Sie, terminlich und auch thematisch etwas flexibel zu sein.

4 Preise und Bezahlung

Der Eintrittspreis beträgt pro Person 4,00€. Die erste Begleitperson pro 10 Schulkindern erhält freien Eintritt. Weitere Begleitpersonen zahlen je 4,00€. Sie bezahlen vor der Vorführung die gesammelten Eintrittsgelder an der Kasse; bar oder natürlich auch per Kartenzahlung. Sie erhalten von uns eine Quittung.

Unterrichtsmaterial

Wir haben Arbeitsblätter zur Vor- und Nachbereitung erstellt. Diese stehen auf unserer Homepage unter der Beschreibung der jeweiligen Vorführungen zur Verfügung.



PLANETARIUM FREIBURG

Schulvorführungen
Grundschule 25/26



Vorführungen Grundschule

Von der Erde zu den Sternen

1. - 4. Schuljahr

Thema A

75 Min.

Eine Einführung in die Astronomie. Mit Hilfe modernster Ganzkuppel-Projektionstechnik unternehmen Sie und Ihre Klasse eine spektakuläre Reise durch unseren Kosmos, die so nur im Planetarium erlebbar ist. Sie lernen dabei Sonne, Mond, Planeten und einige Sternbilder, Sternhaufen, Gasnebel und die Milchstraße kennen.

Die Reise beginnt mit prachtvollen Aufnahmen der Planeten, wobei die wahren Größenverhältnisse erstaunen. Sie lernen antike Sternbildgeschichten kennen und sich mit Sternbildern am Nachthimmel zu orientieren.

Doch Sie blicken mit uns auch mit forschenden Augen an den Himmel. So wird die Entstehung der Mondphasen und die scheinbare Drehung des Himmels verständlich. Mit echten Teleskopaufnahmen erleben Sie die Grundzüge eines „Sternenlebens“ und die Veränderlichkeit des Weltalls.

schule.planetarium-freiburg.de/themaa

Anknüpfungspunkte an den Unterricht Sachunterricht

3.1.4.1 & 3.2.4.1 Orientierung im Raum
3.1.3.1 & 3.2.3.1 Naturphänomene
Verortung der Erde im Sonnensystem, Orientierung anhand von Sternbildern, Mondphasen durch Tag und Nacht auf dem Mond, Entstehung und Entwicklung von Sternen

Himmel und Zeitrhythmen

2. Schuljahr

Thema B

60 Min.

Der Anblick des Himmels hilft, sich in Raum und Zeit zu orientieren. Tag, Monat und Jahr haben ihren Ursprung in der Drehung der Erde, im Umlauf des Mondes um die Erde und im Umlauf der Erde um die Sonne.

Wir beschreiben die Bewegung des Mondes und seine Phasen und erklären sie am System Sonne-Mond-Erde. Außerdem erleben Sie und Ihre Klasse die Veränderung des Sonnenlaufs mit den Jahreszeiten und lernen sie mit der Hand abzuschätzen. Anhand der Problematik eines Mondkalenders lernen Sie, wieso das Jahr nach der Sonne gemessen wird und wie unser heutiger Kalender entstanden ist.

schule.planetarium-freiburg.de/themab

Anknüpfungspunkte an den Unterricht

Die Vorführung eignet sich besonders zum Abschluss der Unterrichtseinheit Zeit und Zeitrhythmen.

Sachunterricht

3.1.5.1 Zeit und Zeitrhythmen

3.1.4.1 Orientierung im Raum

3.1.3.1 Naturphänomene

Tag und Erddrehung, Monat und Mondphasen, Jahr und Sonnenlauf nach Jahreszeit



Arbeitsblätter, Materialien und weiterführende Links, finden Sie auf unserer Schulseite
schule.planetarium-freiburg.de

Die Sonne und ihre Bedeutung für das System Erde

3. - 4. Schuljahr

Thema C

75 Min.

Sie und Ihre Klasse orientieren sich mit uns an unserem Nachthimmel und lernen dessen Veränderung durch die Erddrehung kennen. Anschließend reisen Sie weit nach Süden. Andere, bei uns unsichtbare Sternbilder werden sichtbar. Der Blick aus dem Weltall zeigt, warum das so ist. Auch Satelliten nehmen aus der Erdumlaufbahn die verschiedenen Landschaftsformen auf. Sie lernen, wie wir diese Bilder lesen können.

Im Vergleich der Erde mit Pluto machen wir mit Ihnen die Sonne als Energielieferanten aus, betrachten ihren Aufbau und ihre Energiequelle. Mit der Sonneneinstrahlung erkennen Sie sowohl die Entstehung von Jahreszeiten als auch den Einfluss der Breitengrade auf die Temperatur. Der Einfluss des Wetters und des Wasserkreislaufs auf die Landschaften verfeinert unser Verständnis der Klimazonen.

schule.planetarium-freiburg.de/themac

Anknüpfungspunkte an den Unterricht

Die Vorführung eignet sich besonders zum Abschluss der Unterrichtseinheiten Wetter und Wasserkreislauf.

Sachunterricht

3.1.4.1 & 3.2.4.1 Orientierung im Raum

3.1.3.1 & 3.2.3.1 Naturphänomene

Wetter und Wasserkreislauf, Entstehung der Jahreszeiten, Bildung von Landschaften durch Sonneneinstrahlung und Niederschlag, Energie und Nahrungskreislauf, Nachthimmel über uns und an anderen Orten

Magic Globe

2. - 4. Schuljahr

Multimedia-Programm

60 Min.

Mia und ihr Hund Teo werden den ganzen langen Sommer bei Mias Opa verbringen. Opa war Naturforscher und sein Dachboden ist voller seltsamer Erinnerungsstücke. Da ist eine geheimnisvolle Maschine, mit der sich angeblich die Schiefstellung der Erdachse und damit die Jahreszeiten verändern lassen. Kann das möglich sein? Mia ist verunsichert. Durch ihre Tante Luise und ihren Opa erfährt sie viel über die Entstehung der Jahreszeiten und ihre Bedeutung für das Leben auf der Erde. Magic Globe veranschaulicht - eingebettet in eine spannend erzählte Geschichte - die Entstehung von Tag und Nacht, der Jahreszeiten und der Unterschiede zwischen verschiedenen Regionen kindgerecht und mit bezaubernden Animationen.

Diese Vorführung ist auch auf Englisch, Französisch und Ukrainisch verfügbar.
schule.planetarium-freiburg.de/magic

Zusätzlich zu unseren auf Unterrichtseinheiten zugeschnittenen Themen A, B und C empfehlen wir die folgenden Vorführungen für Klassenausflüge und ähnliche Veranstaltungen.

Gesamtdauer inkl. Fragerunde jeweils ca. 75 Minuten.

Abenteuer Planeten

1. - 4. Schuljahr

Multimedia-Programm

60 Min.

Endlich ist es so weit! Luna und Felix starten mit ihrem super-schnellen Raumkreuzer zur großen Planetentour. Dabei besuchen sie die internationale Raumstation und kommen an allen Planeten und der brodelnden Sonne vorbei. Die Planeten sind spannende Welten, doch nur die Erde ist voller Leben und daher einzigartig.

schule.planetarium-freiburg.de/abenteuer

Besondere Vorführungen im Planetarium

Gelegentlich gibt es im Planetarium ein Sonderprogramm. Die aktuellen Termine entnehmen Sie bitte unserer Homepage.