

Mobiles Schulplanetarium ProStar-MediaDome

Ansicht



Beschreibung	Das mobile Schulplanetarium kommt an Ihre Schule und präsentiert lehrplan- und lerngruppengerecht ein unvergessliches Lernerlebnis in modernster, digitaler Fulldome-Präsentationstechnik über die Weiten des Weltalls.
Kontakt	fulldomedia gmbh Egerländer Straße 30 37242 Bad Sooden-Allendorf Telefon: 05661-9199661 Telefax: 05661-91996619 E-Mail: info@schulplanetarium.de
URL	www.schulplanetarium.de
Ansprechpartner	Matthias Rode
Öffnungszeiten	Montag bis Freitag nach Absprache
Lagebeschreibung	Wir kommen an Ihre Schule.
Lernthemen	<p>Das Schulplanetarium macht sowohl Angebote für die Grundschule, als auch für den Unterricht in der Sekundarstufe, hier speziell Astronomie. Die Vorführungen sind auf den Lehrplänen Heimat- und Sachkunde für die Grundschule sowie auf den Lehrplan für die Regelschule und für die Förderschule mit dem Bildungsgang der Regelschule Astronomie des Thüringer Ministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur von 2010 und 1999 bezogen.</p> <p>Die folgenden Inhalte der Unterrichtseinheiten „Individuum in Raum und Zeit“, Seite 17 können besonders gut im Schulplanetarium erklärt und vertieft werden:</p>

Zusammenhänge erklären in Bezug auf

- Sonne und Jahreszeiten
- Mond und Monate
- Bewegung der Erde
- Tag und Nacht
- Sterne und Planeten
- Forscher (Gallileo Gallilei, Nikolas Kopernikus) und ihre historischen Leistungen nennen
- Astronomische Sachverhalte in einfachen Modellen darstellen
- Jahreszeitliche Veränderungen der Temperaturen in Abhängigkeit vom Stand der Sonne (Tagbogen der Sonne in Mitteleuropa) beobachten und beschreiben können
- Zusammenhänge zwischen Sonne, Mond und Erde in Ansätzen erklären

Zusätzlich ist es stets möglich, Einheiten zu den Themen „Mythologie der Sternbilder“, „Orientierung am Sternenhimmel“ oder „Unser Sonnensystem“ hinzuzufügen.

Das Anspruchsniveau für die Sekundarstufe I entspricht grundsätzlich dem der 9. und 10. Klassenstufe, kann aber auch schulspezifisch angepasst werden. Besonders gut eignen sich die folgenden Themen:

„Die Erde als Beobachtungsstandort“, Seite 15

- Sternbilder als Hilfe zur Groborientierung
- Aufsuchen wichtiger Sternbilder; Hinweise auf Sternsagen
- Scheinbare Himmelskugel, (mathematischer) Horizont, Zenit, Meridian, Himmelsnordpol, Himmelsäquator
- Demonstrieren wichtiger gedachter Punkte und Linien am Sternenhimmel
- Horizontsystem
- Elemente des Gradnetzes
- Rotation der Erde; der Tag; scheinbare tägliche Bewegung der Himmelskörper (Aufgang, Kulmination, Untergang, Zirkumpolarsterne)
- Demonstrieren der Erdbewegung
- Umlauf der Erde um die Sonne; das Jahr
- Entstehung der Jahreszeiten als Folge der Neigung der Erdachse
- Sternbilder zu verschiedenen Jahreszeiten
- Scheinbarer Jahreslauf der Sonne durch die Sternbilder der Ekliptik

„Das Sonnensystem“, Seite 16ff: Der Mond; Die Planeten; Weitere Objekte

- Scheinbare und wahre Bewegung des Mondes
- Beobachten der Bewegungen und der Änderung der Lichtgestalt
- Umlauf des Mondes um die Erde; gebundene Rotation; synodischer Monat; Mondphasen
- Planeten und ihre räumliche Anordnung
- Finsternisse; Arten von Finsternissen
- Scheinbare Bewegungen der Planeten

Mobiles Schulplanetarium ProStar-MediaDome

- Lunar-terrestische Beziehungen (Gezeitenwirkung)
- Wahre Bewegung der Planeten um die Sonne
- Oberflächenformen des Mondes
- Sichtbarkeit der Planeten
- Satelliten anderer Planeten
- Einteilung der Planeten
- Planetoiden, Meteorite; Kometen
- Oberflächen und Atmosphären der Planeten
- Künstliche Himmelskörper
- Gas und Staub im Sonnensystem

„Die Sterne“, Seite 20ff: Die Sonne; Die Sterne

- Die Sonne als Stern
- Solar-terrestische Beziehungen
- Erscheinungen der Sonnenaktivität
- Aufbau der Sonne vom Zentralgebiet zur Korona

„Die Sternensysteme und das Universum“, Seite 23

- Das Milchstraßensystem (Galaxis): Erscheinung, Struktur, Objekte, Rotation; Einordnen des Sonnensystems
- Andere Galaxien
- Entwicklung des Universums

Eine Vorführung des Schulplanetariums kann den Besuch in einem fest stehenden Planetarium ersetzen. Bitte beachten Sie, dass Schwerpunkte gesetzt werden müssen. Am besten sind die Einheiten „Die Erde als Beobachtungsstandort“ und „Das Sonnensystem“ geeignet.

Sonstiges

- Es empfiehlt sich, dass mehrere Klassen an einem Schultag nacheinander an den Vorführungen teilnehmen.
- Es muss ein Raum von 7m x 7m Grundfläche und 4m Höhe vorhanden sein. Vorteilhaft aber nicht notwendig ist es, die Umgebung etwas abzudunkeln. Ein Minimum an Umgebungslärm ist wünschenswert.
- Bitte beachten Sie, dass die Vorführungen für unter 12-jährige stets in Begleitung einer Lehrkraft durchgeführt werden müssen.

Anzahl der Vorführungen	Preis pro Kopf		Preis
Bis zu 2 (insgesamt bis zu 70 SchülerInnen)	36 = 5,52 €	70 = 2,84 €	199,-€
Bis zu 3 (insgesamt bis zu 105 SchülerInnen)	54 = 4,61 €	105 = 2,37 €	249,-€
Bis zu 4 (insgesamt bis zu 140 SchülerInnen)	72 = 4,01 €	140 = 2,06 €	289,-€
Weitere Vorführung	50,- € pro Vorführung		
Einzelvorführung	Begrenzt verfügbar		119,- €
Außerschulisch / Abends	Preise auf Anfrage		
Preise inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer			
Anfahrtskosten werden mit 0,30 € je Kilometer berechnet.			