



RAUMSCHIFF ERDE

Programminformation für Lehrende

Eintritt für Schulklassen: 4 € pro Schüler*in

(2 Begleitpersonen freier Eintritt)

Standorte: Zeiss-Großplanetarium | Planetarium am Insulaner

Buchung: +49 30 42 18 45 – 10 | info@planetarium.berlin

Inhalt

Ausgehend vom vertrauten Sternenhimmel über Berlin heben die Schüler*innen gemeinsam ab und erleben mit Hilfe unserer 360°-Projektion den Anblick der Erde aus dem Weltraum. Sie erfahren, wie Tag und Nacht entstehen und was die Besonderheiten unseres Heimatplaneten sind. Auch der Mond, das nächste Ziel der Reise, ist vom Himmelsanblick her ein alter Bekannter – hier können die Schüler*innen ihn aus der Nähe betrachten, lernen, was zum Beispiel hinter den dunklen Flecken auf seiner Oberfläche steckt. Der nächste Schritt führt die Schüler*innen noch weiter hinaus: Sie erkennen, dass auch unsere Erde ein „Raumschiff“ ist, das sich zusammen mit den anderen Planeten um die Sonne bewegt. Diese wiederum, das letzte Ziel der Reise, ähnelt keinem der bisher besuchten Orte: Sie ist ein Stern, unser Heimatstern, der uns mit Licht und Wärme versorgt. Von hier aus geht es über die Internationale Raumstation ISS zurück nach Berlin.

Im Verlauf des interaktiv gestalteten Programms lernen die Schüler*innen über die folgenden Themengebiete:

Aktueller Sternenhimmel

- Jahreszeitliche und ganzjährige Sternbilder
- Aktuell sichtbare Planeten am Sternenhimmel

Erde

- Entstehung von Tag und Nacht
- Ozean und Atmosphäre
- Anblick der Erde von außen
- Erdrotation

Mond

- Mondmeere, Krater

- Mondphasen
- Mondtag / Mondnacht
- Schwerkraft auf dem Mond

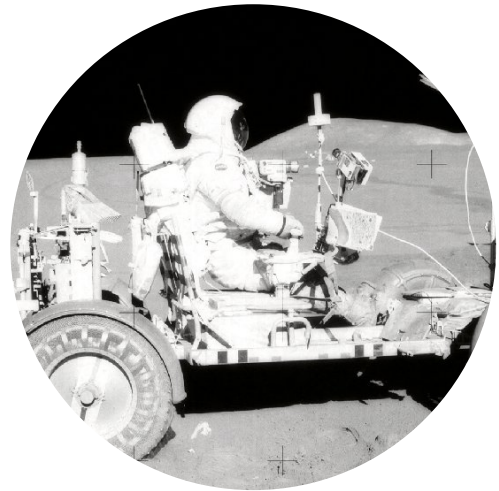
Raumfahrt

- Mondfähre, Mondrover
- Astronauten auf dem Mond
- Internationale Raumstation ISS

Planetensystem

- Sonne (Unterschied Stern-Planet), Besonderheiten ihrer Oberfläche, Temperatur
- Unterschiede erdähnliche Planeten / Gasplaneten

Anknüpfungspunkte für den Sachunterricht 1./2. Klassen in den Rahmenlehrplänen Berlins



Bildnachweis: NASA

3.1 Erde

- Unser Sonnensystem
- Tag und Nacht
- Kontinente und Ozeane
- Atmosphäre
- Kontinent Europa

3.4 Rad

- Bewegung, Energie, Gleichgewicht
- Von Erfindungen: Weltraumrakete

3.6 Wasser

- Aggregatzustände
- Meere und Ozeane
- Wasser verändert Landschaften

3.8 Zeit

- Zeitspannen: Jahr (Jahreszeiten), Monat, Woche, Tag und Nacht
- Kalender

Vorbereitung/Nachbereitung in der Schule

- Was findet man auf einem Kalender? (Tag, Monat, Jahr)
- Was hat ein Kalender mit der Sonne, dem Mond und der Erde zu tun?
- Wie weit ist der Mond entfernt?
- Was passiert, wenn man auf dem Mond landet?
- Warum kann man auf der Sonne nicht landen?
- Wie lange braucht der Mond um die Erde?
- Wie lange braucht die Erde um die Sonne?
- Warum kann ich mit meinem Alter die Runden der Erde um die Sonne abzählen? (Geburtstag)

Bei Fragen nach Unterrichtsmaterial sowie zur Einbindung des Besuchs in den eigenen Unterricht können Sie sich unter bildung@planetarium.berlin an uns wenden.

© SPB | Gestaltung: Susan Plokarz www.pepadesign.de