



Unser Sonnensystem (keine Vorkenntnisse erforderlich)

Der Himmel und die Sterne

- Sternbilder & Sternen - Geschichten
- Unsere Milchstraße

Die Planeten

- Von Merkur bis Neptun
- Warum leuchten Planeten in der Nacht?

Die Erde und der Mond

- Jahreszeiten
- Mondphasen
- Finsternisse

Unsere Sonne

- Was ist ein Stern?
- Woher kommen Sterne?
- Sind alle Sterne gleich?

Kleinkörper im Sonnensystem

- Woher kommen die Sternschnuppen?
- Pluto und die Zwergplaneten



Abenteuer Raumfahrt (Vorkenntnisse hilfreich)

Unbemannte Raumfahrt – Von Sputnik bis ExoMars

- Anfänge der Raumfahrt
- Erforschung des Sonnensystems
- Suche nach Leben

Bemannte Raumfahrt – Von Gagarin bis Gerst

- Erste Schritte ins All
- Das Apollo-Programm
- Die Internationale Raumstation (ISS)

Raumfahrt – Was bringt das eigentlich?

- Satellitennavigation
- Wetter und Umweltmonitoring
- Asteroiden – Gefahr aus dem Weltall?



Faszination Weltall (Vorkenntnisse erforderlich)

Entstehung des Universums

- Urknall
- Dunkle Materie, Dunkle Energie
- Aufbau und Struktur des Universums

Entstehung und Entwicklung von Sternen

- Roter Riese, Weißer Zwerg
- Neutronensterne, Pulsare
- Schwarze Löcher

Entstehung des Sonnensystems

- Vom Urnebel zum Planetensystem
- Die Entstehung des Mondes
- Planeten um andere Sonnen



Sonderthemen (Vorkenntnisse erforderlich)

Nachhaltigkeit und Raumfahrt (BNE-Schwerpunkt)

- Umweltmonitoring aus dem All
- Wie einzigartig ist die Erde?
- Schrott im All und seine Folgen

Unser Kalender

- Das Kalenderjahr und sein Ursprung
- Feiertage

Der Verlust der Nacht (BNE-Schwerpunkt)

- Lichtverschmutzung und ihre Folgen

Archäo-Astronomie

- Stonehenge, Nebra und Co: Zeugen der Astronomiegeschichte und wie sie zu deuten sind

Informationen für Lehrende:

Alle Live-Veranstaltungen beginnen mit einem Überblick über den **aktuellen Sternenhimmel** (es sei denn, dies wird ausdrücklich nicht gewünscht).

Die Themen unserer Live-Schulveranstaltungen sind in drei übergeordnete **Themenblöcke** unterteilt: Unser Sonnensystem, Abenteuer Raumfahrt und Faszination Weltall. Für die Planung Ihrer Veranstaltung wählen Sie einen Themenblock aus und können dann mit der Auswahl 2-3 weiterer, dem Themenblock zugeordneter **Schwerpunktthemen** (z.B. „Unser Sonnensystem“ mit „Die Planeten“ und „Erde und Mond“) eigene Akzente setzen.

Achtung: Einige der Themenblöcke erfordern gewisse Vorkenntnisse der Schüler*innen!

Nach Rücksprache sind auch Themenblock-übergreifende Veranstaltungen möglich. Bitte berücksichtigen Sie hierfür, das die Präsentation der einzelnen Schwerpunktthemen ca. 20 Minuten in Anspruch nimmt.

Gerne präsentieren wir nach Wunsch auch ausgewählte **Sonderthemen** für Schüler*innen mit Vorkenntnissen.

Für Fragen zur Planung ihrer Live-Schulveranstaltung wenden Sie sich an info@planetarium-wolfsburg.de oder telefonisch an unsere Verwaltung unter: +49 (0)5361 890255 10

Ihr Team des Planetarium Wolfsburg