

## SONNE, MOND UND STERNE

### Programminformation für Lehrende



**Eintritt für Kitagruppen :** 4 € pro Kind

(2 Begleitpersonen freier Eintritt)

**Standorte:** Zeiss-Großplanetarium | Planetarium am Insulaner

**Buchung:** +49 30 42 18 45 – 10 | [info@planetarium.berlin](mailto:info@planetarium.berlin)

## Inhalt

Unsere Reise beginnt frühmorgens mit einem Blick in den Himmel. Die Kinder lernen die Himmelsrichtungen und den täglichen Lauf der Sonne kennen. Sie erleben unterschiedliche Wetterphänomene, wie Wolken, Regen und den Regenbogen. Die Sonne hat aber auch Einfluss auf die Jahreszeiten. Ein Besuch im Wald lässt die Kinder entdecken, wie sich die Bäume zu jeder Jahreszeit verändern. Bevor die Sonne untergeht, schauen wir sie uns genauer an und stellen fest: Sie ist ein brodelnd heißer Stern.

Zurück in der Stadt, geht die Sonne unter. Die Kinder lernen, was Lichtverschmutzung ist und erfahren selbst absolute Dunkelheit. Dazu begeben sie sich wieder in den Wald. Bei Nacht sehen sie die Sterne und nachtaktiven Tiere. Ihnen werden Sternbilder gezeigt und die Mondphasen erklärt. Anschließend heben die Kinder ab und blicken aus dem Weltraum auf die Erde. Dieser Blick von außen verrät, warum sie blauer Planet genannt wird. Gemeinsam entdecken die Kinder die Meere, das Land und die Wolken. Dann fliegen sie weiter Richtung Mond und sehen die mit Kratern übersäte Mondoberfläche. Ein kurzer Trip durchs Sonnensystem mit seinen Planetenbahnen bringt die Kinder schließlich zu einem ganz besonderen Stern: Unserer Sonne ist der letzte Stopp, bevor es wieder zurück nach Hause geht.

**Im Verlauf des interaktiv gestalteten Programms lernen die Kinder etwas über die folgenden Themengebiete:**

### Orientierung am Himmel

- Himmelsrichtungen
- Tageslauf der Sonne

### Aktueller Sternenhimmel

- Sternbilder
- Aktuell sichtbare Planeten am Sternenhimmel

### Erde

- Wetterphänomene, Lichtverschmutzung
- Entstehung von Tag und Nacht

- Anblick der Erde von außen

### Mond

- Mondmeere, Krater
- Mondphasen

### Planetensystem

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

## Intern: Vorbereitung/Nachbereitung in der Kita

- Welche Jahreszeiten gibt es und wie entstehen sie? Welche Einflüsse haben Jahreszeiten auf die Natur?
- Wie verläuft die Sonne am Himmel?
- Welche Himmelsrichtungen gibt es und wofür sind sie hilfreich?
- Was passiert nachts am Himmel?
- Was ist Lichtverschmutzung?
- Welche Mondphasen gibt es und wie entstehen sie?
- Warum hat der Mond Krater?
- Was sind Sternbilder? Wie viele gibt es? Woher kommen sie?

