

## Pädagogische Angebote der Sternwarte für Kitas und Schulen

### Sonnenbeobachtung

alle Altersklassen

Teleskopbeobachtung tagsüber  
(wetterabhängig)

Darf man die Sonne durch ein Teleskop beobachten? Antwort: Mit ausreichend starken Filtern schon. Wir beobachten Sonnenflecken und riesige Gasausbrüche auf der Sonne in der AllSky-Kuppel oder auf der Dachterrasse mit den Teleskopen der experimenta und finden heraus, wie Sonnenwind und Weltraumwetter entstehen.

**Themenfelder:** aktive Sonne, Bedeutung der Sonne für das Leben, Sonnenflecken, Aufbau und Struktur der Sonne

### SkyNight

alle Altersklassen

Teleskopbeobachtung abends  
(wetterabhängig)

Zweimal im Monat (mit Voranmeldung) laden wir in der Sternwarte der experimenta zu einer spannenden Reise über den aktuellen Nachthimmel ein. Wir beobachten Objekte des Sonnensystems, der Milchstraße und darüber hinaus und geben Erklärungen zu den gesehenen Objekten. Bei schlechtem Wetter wird jeweils ein spannendes Thema aus der Astronomie im Experimentaltheater beleuchtet.

**Themenfelder:** aktueller Nachthimmel, Teleskoptechnik, Astronomie, Astrophysik, Kosmologie

## Planetenweg

bis Klasse 4

Mitmachangebot

In welcher Reihenfolge stehen die Planeten in unserem Sonnensystem? Wir erläutern die verschiedenen Himmelskörper und die vier Arten von Planeten in unserem Sonnensystem und entwickeln gemeinsam einen anschaulichen Entfernungsmaßstab.

**Themenfelder:** Sonnensystem

## Einmal durch die Sonne: Wie das Licht zu uns kommt

Klasse 3 bis 6

Pädagogisches Angebot zur Sonne mit anschließender Sonnenbeobachtung in der Sternwarte (bei gutem Wetter)

Unsere Sonne ist ein riesiger Gasball – so groß, dass ein Lichtteilchen vom Inneren bis zur Oberfläche bis zu 160.000 Jahre braucht. In diesem Kurs finden Schülerinnen und Schüler heraus, was das Teilchen auf seinem langen Weg alles erlebt. Spielerisch erkunden sie den Aufbau und die Prozesse, die unseren Zentralstern ausmachen. Außerdem erfahren sie, welche Auswirkungen die Sonne auf uns hat – vom Licht über Wärme bis hin zum Sonnenstich.

**Themenfelder:** Aufbau und Struktur der Sonne, Fusion, Sonnenflecken, Ausbrüche, Sonnenwind und Weltraumwetter, Bedeutung der Sonne für das Leben auf der Erde, Licht, Benutzung eines Teleskops

## Wer hilft mir weiter?

Sie können die Sternwarte mit Ihrer Klasse (am besten mit Voranmeldung) von Montag bis Freitag zwischen 11:00 Uhr und 16:30 Uhr besuchen. Dort erfahren Sie mehr über Sonne, Mond, Planeten, Sterne und ferne Galaxien.

Für individuelle Anfragen zu Angeboten der Sternwarte in der experimenta oder bei Beratungsbedarf wenden Sie sich bitte an das Team der Kita- und Schulkommunikation: [schulkommunikation@experimenta.science](mailto:schulkommunikation@experimenta.science)

**Mehr Infos auf unserer Homepage:**  
<https://www.experimenta.science/erleben/sternwarte/>