

# Pädagogische Angebote zur Astronomie für Schulen

## Sternwarte

### Sonnenbeobachtung

alle Altersklassen

Teleskopbeobachtung tagsüber  
(wetterabhängig)

Darf man die Sonne durch ein Teleskop beobachten? Antwort: Mit ausreichend starken Filter schon. Beobachten Sie Sonnenflecken und riesige Gasausbrüche auf der Sonne mit den Teleskopen der experimenta in der AllSky-Kuppel oder auf der Dachterrasse und finden Sie 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)

Einmal im Monat (mit Voranmeldung) nehmen wir Sie in der Sternwarte der experimenta auf eine spannende Reise über den aktuellen Nachthimmel mit. Wir beobachten Objekte des Sonnensystems, der Milchstraße und darüber hinaus und geben Ihnen 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 6

Mitmachstation

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

**Themenfelder:** Sonnensystem



**experimenta**  
Das Science Center

## Experimentaltheater

**Wasser – Stoff allen Lebens**

**ab Klasse 9**

Mitmachvortrag

Buchung nach Absprache möglich

Wissen Sie, wo das viele Wassers auf der Erde herkommt? Wir erläutern die klimatischen Bedingungen der Nachbarplaneten der Erde sowie die chemischen und funktionellen Eigenschaften des Wassers für Leben. Wir diskutieren unseren persönlichen Wasserabdruck“ und aktuelle Forschungsarbeiten zum Mond und Exoplaneten.

**Themenfelder:** Eigenschaften von Planeten, Klimaschutz, Nachhaltigkeit, Ökologie

### 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. Sie erreichen das Team per E-Mail unter: [schulkommunikation@experimenta.science](mailto:schulkommunikation@experimenta.science)

**Mehr Infos auf unserer Homepage:**

<https://www.experimenta.science/erleben/sternwarte/>