

# Fachbereich Astronomie

## Was erwartet euch im Astronomie- Unterricht?

- Wieso gibt es in unserem Sonnensystem nur noch acht Planeten?
- Wo wohnt der Mann im Mond?
- Gibt es Leben außerhalb unseres Sonnensystems? Woher kommen die Namen der Sternbilder?
- Warum ist der Polarstern so wichtig für die Orientierung?
- Welcher Stern ist der hellste Stern am Himmel, welcher der größte?
- Wie groß ist unser Weltall?
- Was ist dahinter?
- Was sind schwarze Löcher?

Über diese und andere Fragen werden wir im Unterricht diskutieren. Besuche in Astronomischen Zentren werden einige dieser Fragen beantworten.

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich, aber Interesse an Naturwissenschaften sollte vorhanden sein.

Der Unterricht vermittelt Einblicke in das gesamte Spektrum der aktuellen astronomischen Forschung und reicht von den "wissenschaftlichen" Anfängen in der Antike bis zu kurzen Einblicken in die aktuellen Forschungsfelder.

1. Der Aufbau und die Erforschung unseres Sonnensystems
  - Orientierung am Abendhimmel
  - Planeten und Monde
  - Leben mit der Schwerkraft
  - Raumfahrt – ein Forschungsfeld für unsere Zukunft
2. Der Kosmos und die Welt der Sterne
  - Die Sonne und ihre Geschwister
  - Größenvorstellungen und Entfernungen
  - Unsere Milchstraße und die Welt der Galaxien

Permalink zu dieser Seite:[http:// old.jahngymnasium- rathenow.de/? 307](http://old.jahngymnasium-rathenow.de/?307)

Url zu dieser Seite:[http:// old.jahngymnasium- rathenow.de/ kompetent/ fachbereiche/ naturwissenschaften/ astronomie.html](http://old.jahngymnasium-rathenow.de/kompetent/fachbereiche/naturwissenschaften/astronomie.html)

Die **Astronomie** (griechisch *αστρονομία*/ astronomía: „Beobachtung der Sterne“, von *αστρον* ástron „Stern“ und *νόμος* nómos „Gesetz“) ist die Wissenschaft von den Gestirnen. Sie untersucht mit naturwissenschaftlichen Mitteln die Eigenschaften der Objekte im Universum, also Himmelskörper (Planeten, Monde, Asteroiden, Sterne einschließlich der Sonne, Sternenhaufen, Galaxien und Galaxienhaufen), der interstellaren Materie und der im Weltall auftretenden Strahlung. Darüber hinaus strebt sie nach einem Verständnis des Universums als Ganzes, seiner Entstehung und seinem Aufbau.

Quelle: [de.wikipedia.org/ wiki/ Astronomie](https://de.wikipedia.org/wiki/Astronomie)