

Sekundarstufe I /II Vom größten Bilderbuch der Welt



Wie orientiert man sich am Himmel? Woher kommen die Namen der Sternbilder? Kann man die Uhrzeit mit Hilfe der Sterne bestimmen? Gibt es ein Koordinatensystem für Sterne? Und dann ist da noch die Sache mit den Planeten....

In diesem Workshop bekommen die Jugendlichen nicht nur die Theorie vermittelt sondern sie lernen die Astronomie von der „praktischen Seite“ her kennen. Sie erarbeiten sich die Grundlagen des selbstständigen Beobachtens wie Orientierung und Auffinden verschiedener Objekte am Himmel.

Inhalt

„Vom größten Bilderbuch der Welt“ richtet sich an Jugendliche ab der 8. Klasse.

Dieser Workshop bietet einen Einblick in die faszinierende Welt der Astronomie, den ältesten und jüngsten Zweig der Naturwissenschaften. Die moderne Astronomie ist nicht nur mathematisch physikalisch ausgerichtet sondern entwickelt sich zunehmend zu einer Wissenschaftsrichtung mit Schnittstellen zu Geologie, Mineralogie, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Biologie, Geschichte, Philosophie und Theologie.

Dieser Workshop ist dem Thema Orientierung am Sternhimmel gewidmet. Nach einer Einführung unser Sternensystem (Planeten) erarbeiten sich die Jugendlichen die wesentlichen Grundlagen der Himmelsmechanik.

Im praktischen Teil bauen die Jugendlichen ihre eigene Sternkarte und erlernen mit Hilfe vieler Übungen die unterschiedlichen Verwendungsmöglichkeiten den sicheren Umgang mit dem „Schweizer Taschenmesser der Astronomen“.

Abgerundet wird dieser Workshop durch die Vorstellung verschiedener Astronomieprogramme für Computer und Handys.

Organisatorisches

Dieser Workshop

- eignet sich für Schülerinnen und Schüler der **Sekundarstufe I/II** (Klasse 8)
- kann mit maximal **16 SuS** durchgeführt werden
- dauert ca. **4-5 h** (ideal für Projektwoche oder Astronomie AG)

Bei Fragen zu diesem Workshop wenden Sie sich bitte telefonisch oder per E-Mail an uns.