



Projektkurs Astronomie der Q1 im Schuljahr 2020/2021
Schülerlabor Astronomie am Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal
AstroRaum 327. Kurstermin: Montags 15.45 Uhr – 17.15 (18.00) Uhr



Wenn euch Sonne, Mond und Sterne, Space und Raumfahrt faszinieren, dann seid ihr in diesem Kurs genau richtig. Nach einer dreimonatigen Grundausbildung in Astronomie beginnt ihr nach den Herbstferien, an einem Thema zur Astronomie zu forschen. Ihr könnt selbst ein Thema vorschlagen, welches euch brennend interessiert, oder unter vielen Vorschlägen auswählen. Zum Beispiel diese brandaktuelle Fragestellung: Ein neuer Stern am Himmel? Wann explodiert der Rote Riesenstern Beteigeuze als Supernova? Den Schwerpunkt eurer Arbeit könnt ihr also selbst wählen. Immer wird es auch einen praktischen Beobachtungsteil an der Sternwarte geben. Oder ihr konstruiert ein Bauteil für die Sternwarte oder das Planetarium.



Die Auswahl des Themas erfolgt immer nach Absprache.

Unterrichtsinhalte des Projektkurses. Umfang: 3 Wochenstunden

Das Sonnensystem mit Sonne, Mond und Planeten. Wie sind die Sternbilder entstanden? Welcher Stern ist das? Kennenlernen von Sternen und Sternbildern, Sternhaufen, galaktischen Nebeln und Galaxien. Wie funktioniert ein Teleskop? Grundkurs zu Astrofotografie, Videotechnik und digitalen Bildbearbeitung. Optional: Sonnen- und Sternspektroskopie.

Was wird erwartet?

- Regelmäßige Teilnahme montags 15.45–17.15 (18.00) Uhr.
- Ab und zu bei klarem Himmel montagabends an der Sternwarte beobachten/fotografieren. Besonders in der Phase der Grundausbildung und später als praktische Grundlage für das eigene Thema.
- Teamgeist, wenn ihr zu zweit an einem Thema arbeiten möchtet.
- Durchführung und Abgabe einer schriftlichen Projektarbeit im Umfang von ca. 30 Seiten bis Mitte Mai 2021.
- Öffentliche Präsentation der Arbeit Mitte Juni am CFG beim *Kaleidoskop der Talente*



Benotung

Grundlage für die Bewertung ist die schriftliche Arbeit und deren Präsentation

Kursleitung: Dipl.-Phys. Bernd Koch

Kontakt: Bernd.Koch@gy-cfg.de

Infos zum Schülerlabor Astronomie: www.schuelerlabor-astronomie.de