

Freikurs **ASTRONOMIE**

Natürlich kann man auch durch die Welt gehen, ohne hinaus zu schauen und ohne sich zu fragen, wo und warum wir überhaupt hier leben.

Wem das aber nicht genügt, wird bald entdecken, dass unsere Existenz unmittelbar verknüpft ist mit der Tatsache, dass wir uns zwar an einem kosmisch bedeutungslosen Punkt rasend schnell durch einen praktisch leeren und endlosen Weltraum bewegen; dass dieser Raum jedoch in einfachster Weise ganz genau die Verhältnisse und Voraussetzungen aufweist, denen wir unser Leben und unsere forschende Neugierde zu verdanken haben.

Themen

vom Aufbau und von den Bewegungen der Erde und ihres Mondes

die Orientierung am Himmel mit Sternkarten

von der Sonne und vom Planetensystem

vom Wandel der Weltbilder in der Geschichte des Abendlandes

wie die Sterne aus Materie Energie erzeugen

von der Entstehung, von der Entwicklung und vom zumeist dramatischen Ende der Sterne

vom Aufbau und von der Entwicklung des Kosmos / kosmologische Modelle

Unsere Kantonsschule besitzt eine **eigene Sternwarte**, und die KursteilnehmerInnen haben die Gelegenheit, in diesem Observatorium mehrmals spezielle Ereignisse am Himmel zu beobachten oder sogar zu fotografieren.

Solche Beobachtungsanlässe finden naturgemäss meist an einem Abend statt.

Vorgesehen ist zudem eine Exkursion in eine grössere Universitäts-Sternwarte in der Schweiz.



Voraussetzung zum Besuch dieses Kurses ist das Interesse an naturwissenschaftlichen Betrachtungen und Überlegungen, insbesondere auch an physikalischen Zusammenhängen.

Der Freikurs wird (bei einer genügenden Anzahl von Anmeldungen) durchgeführt für Schülerinnen und für Schüler aller Maturitätsprofile, und zwar ab dem 2. Jahr.

Der Freikurs ASTRONOMIE wird als Jahreskurs (2 Semester) angeboten und findet in einer wöchentlichen Doppellektion statt.