

Übersicht Kursangebote für die Wahlpflichtkurse (WPK) im 11. Jahrgang (Einführungsphase) - Schuljahr 2020/2021

Biologie

Immunologie – Gesundheit des Menschen

Die Gesundheit ist der wichtigste Grundpfeiler im Leben. Im Kurs beschäftigen wir uns mit Ursachen und Bekämpfung von Infektionen sowie deren Vermeidung, z.B. durch gute Ernährung. Ein Praktikum der Immunbiologie im *LifeScience Lab* der Schule ist auch geplant.

Geschichte

Projektarbeit

Werkzeuge des Historikers – produktionsorientierte Projektarbeit

Kunst

Zeitgenössische Kunst

Um ein Verständnis für zeitgenössische Kunst zu entwickeln, werdet ihr Strategien und Methoden künstlerischen Arbeitens lernen und anwenden.

Es stehen handlungs- und produktionsorientierte Arbeitsformen im Vordergrund, auch in Teamarbeit. Neben der Unterrichtsarbeit werden Exkursionen und Ausstellungsbesuche Teil des Unterrichts sein, um die Kunstwerke im Original kennenzulernen.

Physik

Optische Instrumente

In diesem Kurs sollen die aus dem Optikunterricht der Sekundarstufe I bekannten Phänomene Lichtausbreitung, Reflexion und Brechung zunächst wiederholt und anschließend vertieft werden. So kommen zum Beispiel Abbildungen einzelner Bildpunkte, Hohl- und Wölbspiegel und Linsenabbildungen neu hinzu.

Nach Klärung dieser Grundlagen sollen vor allem die Anwendungen bei den optischen „Geräten“ Auge, Lupe, Fernrohr, Mikroskop, Fotokamera und Projektor behandelt werden.

Den gesamten Kurs begleiten vielfältige Schülerexperimente und Konstruktionen mit Geogebra am PC. Auch die Justage und Bedienung der schuleigenen Teleskope (achromatischer Refraktor und Maksutov-Cassegrain) kann erlernt werden.

Abschließend soll sich der Farbenlehre sowohl historisch als auch modern gewidmet werden.

Politik-Wirtschaft

Schülerfirma

In diesem Kurs ist Unternehmergeist gefragt, denn hier sollen eure Geschäftsideen in die Realität umgesetzt werden. Dies ist kein Rollen- oder Planspiel. Beginnend mit der Entwicklung einer Idee bis hin zur Marktanalyse und dem Finanzplan werdet ihr ein echtes Unternehmen schrittweise aufbauen.