

Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaften

Der naturwissenschaftliche Wahlpflichtunterricht für die Klassenstufen 9 und 10 wurde von einer Arbeitsgruppe, in der Lehrerinnen und Lehrer aus allen naturwissenschaftlichen Fächern vertreten waren, erarbeitet. Unser Ziel ist es, für naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler Freiräume zu schaffen, um eigenständiges und praktisches Arbeiten zu ermöglichen und an Schülerwettbewerben teilnehmen zu können. Wir haben den Wahlpflicht-Unterricht projektartig aufgebaut, wobei die Projekte zunehmend in Eigenverantwortung organisiert werden.

Im 9. Jahrgang liegt der thematische Schwerpunkt im Bereich der Biologie, im 10. Jahrgang werden Themen aus den Fächern Chemie und Physik behandelt. Die Themen sind für den Unterricht so aufgearbeitet, dass es thematische Verbindlichkeiten gibt, die für die Klausuren relevant sind. Es ist uns aber auch wichtig, dass die Schülerinnen und Schüler auch ihren Neigungen folgend eigene Schwerpunkte bei der vertiefenden Arbeit setzen können.

Arbeitsaufträge und Klausuren sind so angelegt, dass sie auf die Arbeitsweisen in der Oberstufe vorbereiten. Im Wahlpflichtkurs wird an mindestens einem Schülerwettbewerb teilgenommen. Für den WP-Unterricht sind vier Klassenarbeiten pro Schuljahr verbindlich, von denen pro Halbjahr eine einen Projektcharakter haben darf. Dies soll genutzt werden, um neben den Klassenarbeiten auch andere Leistungsüberprüfungen (Dokumentation einer Wettbewerbsteilnahme, Vortrag, Präsentation) einzuüben.

Folgende Themen sind in den beiden Jahrgängen vorgesehen:

9. Jahrgang

- 1- Fledermäuse (Stationenlernen)
- 2- Fliegen (Experimente)
- 3- Teilnahme am Jugend-präsentiert-Wettbewerb (Thema: Mikrobiologie)
- 4- Verhaltensbiologie (Lehrgang und Film-Projekt)
- 5- Teilnahme am Wettbewerb bio-logisch

10 Jahrgang

- 1- Halbleiterschaltungen (Messpraktikum, Löten von Schaltungen)
- 2- Waschen und Färben (Seifenherstellung, Extraktion von Duftstoffen, Färben von Textilien)