

# Informationen zum Wahlpflichtbereich II

## Biologie (Jgst. 9)



Der Wahlpflichtbereich II bietet den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, sich mit verschiedenen Themen aus den Bereichen der Biologie zu beschäftigen. Es gibt weder Vorgaben durch die Richtlinien noch spezielle Bücher. In den meisten Bereichen finden sich aber zumindest grundlegende Informationen im Schulbuch (Natura).

Methodisch soll insbesondere das selbstständige Arbeiten gefördert werden:



- Erstellen einer Mappe/Referat zu einem selbst gewählten Thema als Ergebnis des eigenständigen forschenden Arbeitens
- Darstellen von Erarbeitetem vor der Lerngruppe als Vortrag gestützt durch Plakate, Overheadfolien oder Powerpoint-Präsentation
- Recherchieren und kritische Reflexion der gefundenen Informationen auf ihren Aussagewert

Basierend auf dem Gedanken, dass die Selbstständigkeit der Schülerinnen und Schüler (SuS) gefördert werden soll, erfolgt die Auswahl der Inhalte in Rücksprache und je nach Interessen der SuS

### Themenvorschläge:

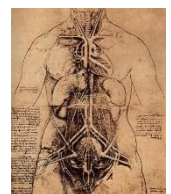


- **Heimische Giftpflanzen und Gifte im Tierreich**
- **Bakterien, Viren, Pilze, Biotechnologie** (Kultivierung von Bakterien, Heu-aufguss, Durchführung mikrobiologischer Arbeitsweisen, Sauerkrautherstellung u. a.)
- Ausgewählte Kapitel der Humanbiologie

**Infektionskrankheiten** (Tollwut, Malaria, Hepatitis B, Diphtherie u. a.)

**Drogen** (Alkohol, Rauchen, Cannabis, Opiate, Kokain u. a. / Vorgänge an Nervenzellen und Synapsen / Modelle für die Wirkung der Opiate)

**Haut (Aufbau, Krankheiten, Alterung und Pflege, Sonne und Hautkrebs u. a.).**



- **Klimawandel**
- **Ökosystem Gewässer** (am Beispiel des Ökosystems See: Zonierung, Nahrungsbeziehungen, Nahrungsnetz, Planktonuntersuchungen chemische Wasseranalyse)
- **Trinkwasser / Kläranlagen** (Besuch einer Kläranlage)
- **Biotope der Erde** (Namibwüste, Karoo-Halbwüste, Tundra, Taiga, Heide, Tafelberge, Mangroven, Wattenmeer, Salzwiesen u. a.)



## Schriftliche Leistungsüberprüfung

Pro Halbjahr sind zwei Klausuren vorgeschrieben. Jeweils eine dieser Klausuren kann durch ein Referat, eine Facharbeit, ein Plakat oder eine Wettbewerbsteilnahme (z.B. bio-logisch) ersetzt werden.