

# Sondergebiete der Biowissenschaften

Ergänzungsfach im sozial- und gesundheitswissenschaftlichen  
Gymnasium (SGG)

# Lehrplaninhalte in der Eingangsklasse

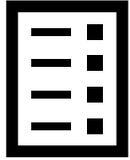
- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens
  - Durchführung naturwissenschaftlicher Versuche
  - Hypothesenbildung
  - Dokumentation
  - Präsentation
- Mikroskopieren
- Fotosynthese und Zellatmung
- Untersuchung eines Ökosystems

# Lehrplaninhalte in der Jahrgangsstufe 1

- Neurobiologie des Lernens
  - Bau und Funktion von Nervenzellen
  - Informationsübertragung im Nervensystem
  - Gedächtnis
  - Bau und Funktion des Gehirns
- Molekulare Entwicklungsgenetik am Beispiel der Drosophila Fliege
- Evolution und Populationsgenetik

## Lehrplaninhalte in der Jahrgangsstufe 2

- Immunisierung – Chancen und Risiken
  - Bau und Vermehrung von Viren
  - Funktion des Immunsystems
  - Impfen
- Reproduktionsbiologie und Reproduktionsmedizin
  - Schwangerschaft und Embryonalentwicklung
  - Gründe für ungewollte Kinderlosigkeit
  - Pränataldiagnostik, Präimplantationsdiagnostik
- Biochemisches Netzwerk Umwelt
  - Schadstoffe in der Umwelt (Gewässer, Luft, Boden)
  - Umweltverhalten im Ökosystem



# Der Bildungsplan

... kann unter dem folgenden Link abgerufen werden:

[http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/SonBiowiss\\_OS](http://www.bildungsplaene-bw.de/,Lde/SonBiowiss_OS)

The screenshot shows the website 'Bildungspläne Baden-Württemberg' with the following structure:

- Header: Kultusministerium > Aktuell gültige Bildungspläne > Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung
- Logo: Baden-Württemberg (Coat of Arms) and Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg
- Logo: ZSL Zentrum für Schulqualität und Lehrerbildung Baden-Württemberg
- Navigation Menu: Allgemein bildende Schulen, Berufliche Schulen, SBBZ, Informationen
- Breadcrumbs: Sie sind hier: »Startseite »Berufliches Gymnasium (ab 1.8.2021, erstes Abitur 2024) »Oberstufe »SonBiowiss\_OS\_3BTG\_19
- Search Bar: Suchbegriff eingeben
- Section: Sondergebiete der Biowissenschaften
- List of Links (all in red boxes with expand icons):
  - Vorbemerkungen
  - Bildungsplanübersicht
  - Eingangsklasse
  - Jahrgangsstufe 1
  - Jahrgangsstufe 2
  - Operatorenliste