

UNTERRICHTSFACH BIOLOGIE

Ein Wahlfach in der
Sekundarstufe II



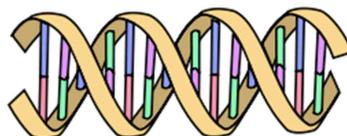
... gemeinsam
Ziele erreichen!

Das Fach Biologie

- wird an der Gesamtschule Harsewinkel in der Einführungsphase als Grundkurs und in der Qualifikationsphase als Grund- und Leistungskurs angeboten
- Der Grundkurs wird 3-stündig und der Leistungskurs 5-stündig unterrichtet.
- wird in der Qualifikationsphase der Leistungskurs belegt, ist Biologie Abiturprüfungsfach
- als Grundkurs ist Biologie als drittes oder viertes Abiturprüfungsfach wählbar

Themen und Inhalte

- Einführungsphase:
Biologie der Zelle
Energiestoffwechsel
- Qualifikationsphase:
Genetik
Ökologie
Neurobiologie
Evolution



Das Ziel des Faches

Der Biologieunterricht in der gymnasialen Oberstufe knüpft an den Unterricht in der Sekundarstufe I an und vermittelt, neben grundlegenden Kenntnissen und Qualifikationen, Einsichten auch in komplexere Naturvorgänge sowie für das Fach typische Methoden.

Aufgabe der Einführungsphase ist es, Schüler/innen auf einen erfolgreichen Lernprozess in der Qualifikationsphase vorzubereiten. Wesentliche Ziele bestehen darin, neue fachliche Anforderungen der gymnasialen Oberstufe, u.a. bezüglich einer verstärkten Formalisierung, Systematisierung und reflexiven Durchdringung sowie einer größeren Selbstständigkeit beim Erarbeiten fachlicher Fragestellungen zu verdeutlichen und einzuüben.

Exkursionsziele

Der Biologieunterricht orientiert sich nach Möglichkeit an lebensweltnahen Problemstellungen, die in Exkursionen erfahrbar gemacht werden. Diese bieten den Schülern und Schülerinnen gleichzeitig die Chance der Studien- und Berufsorientierung.

- Teutolab - Biotechnologie Bielefeld
- Bäche der Umgebung
- Gut Bustedt - Ökologische Gewässeruntersuchung