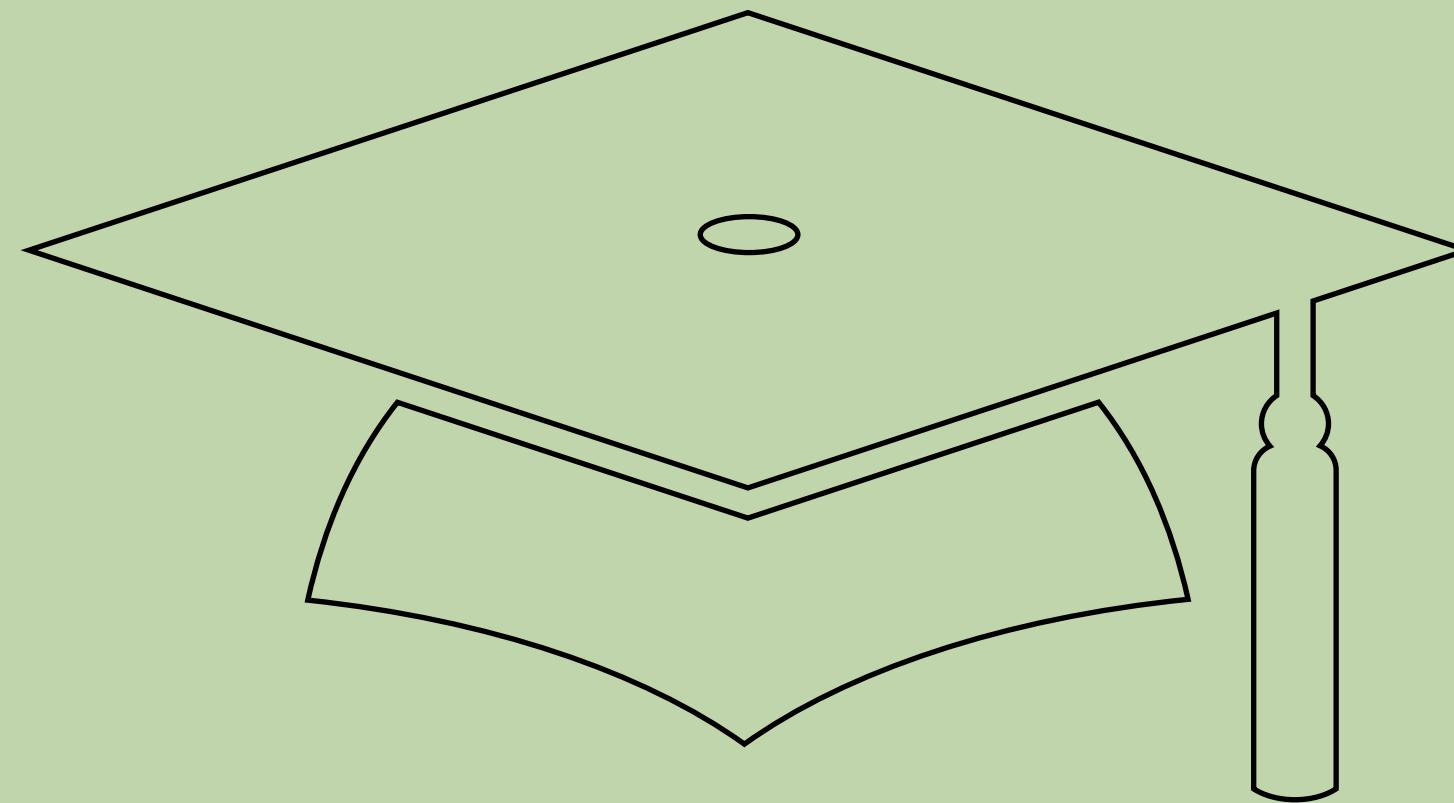


Biologie in der Oberstufe

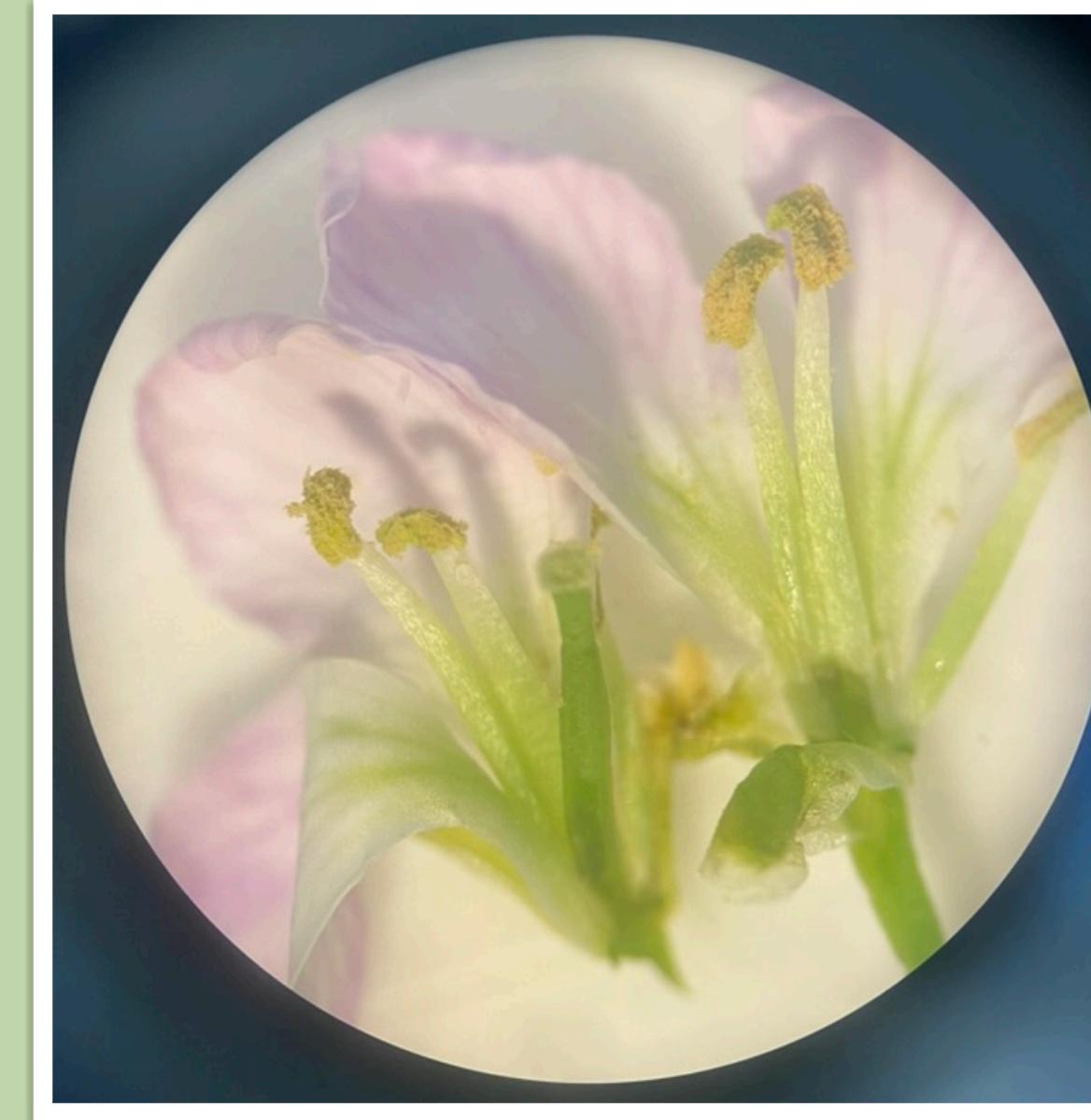
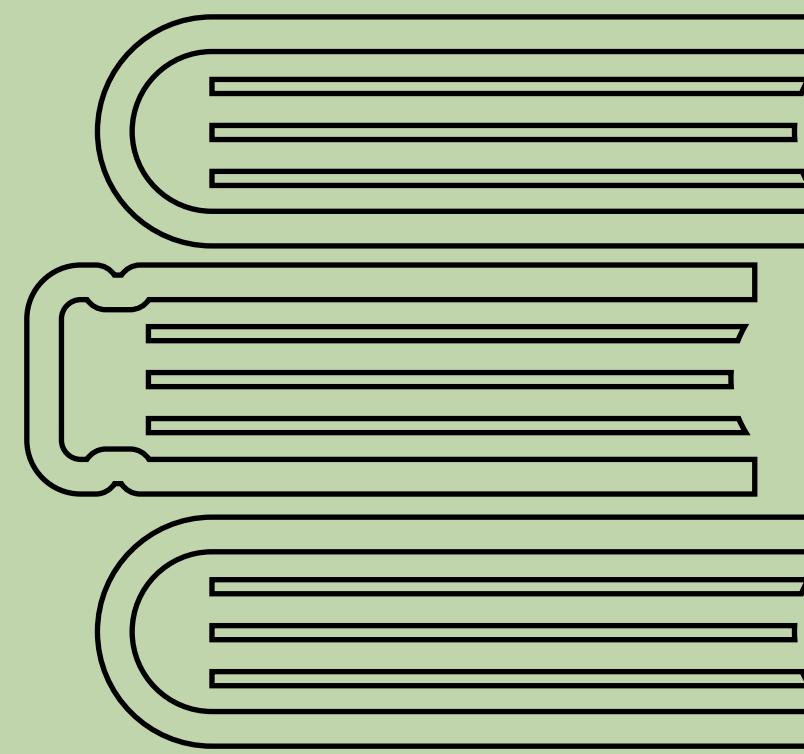
An der Gesamtschule Gartenstadt

Voraussetzungen



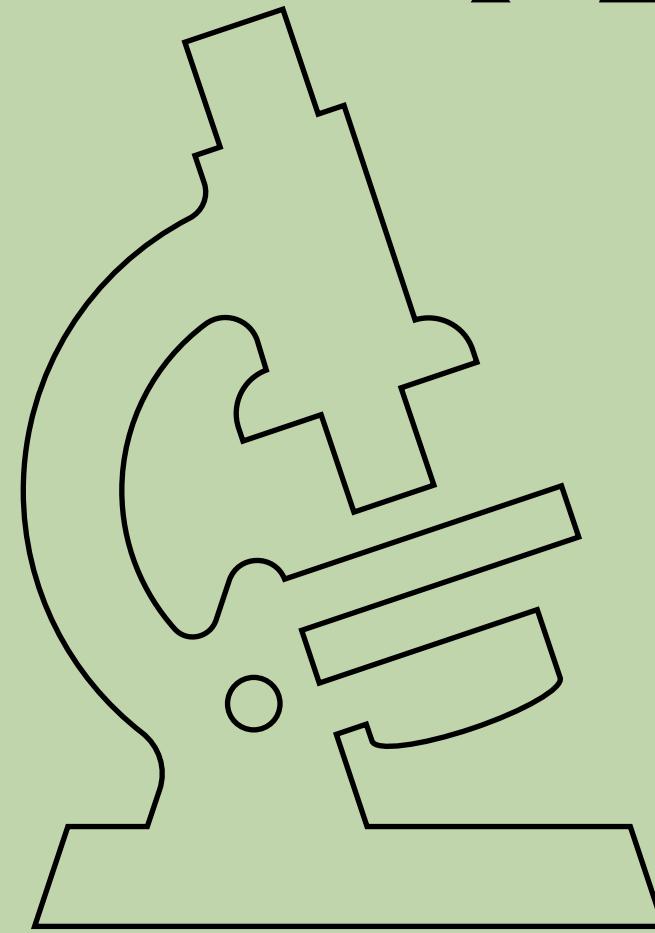
- Ich interessiere mich für die Vorgänge im **Menschen** und/oder für die **Lebewesen** auf unserer Erde.
- Ich scheue mich nicht davor, **Fachbegriffe** auswendig zu lernen.
- Ich bin motiviert, **Fragestellungen** nachzugehen und naturwissenschaftlich zu forschen.

Themenbereiche



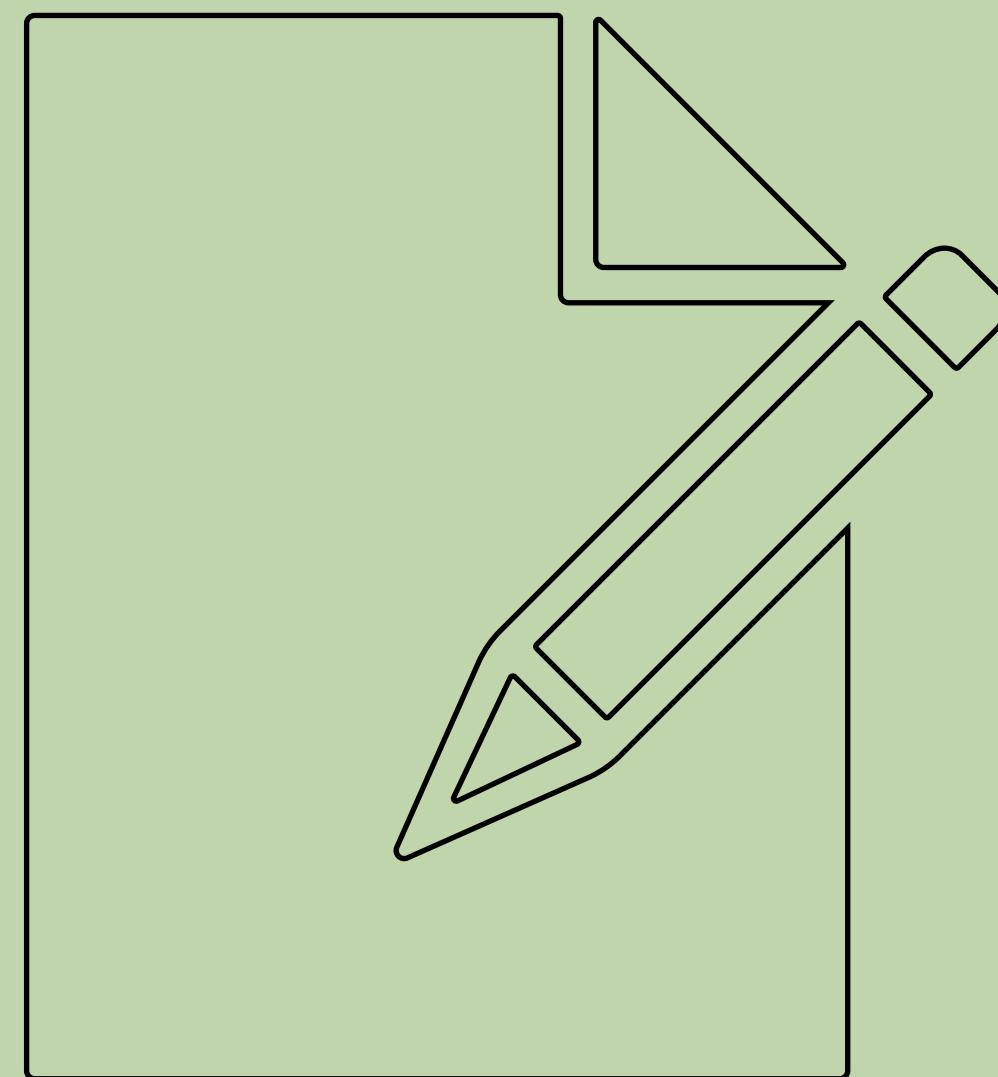
- **Zellbiologie (EF):** Wie arbeiten die einzelnen Bestandteile der Zellen zusammen?
- **Neurobiologie:** Wie verarbeitet unser Nervensystem verschiedene Reize?
- **Stoffwechsel:** Wie gewinnt unser Körper und auch pflanzliche Organismen die Energie zum Leben?
- **Ökologie:** Wie (über-)leben und interagieren Lebewesen miteinander und mit ihrer Umwelt?
- **Genetik:** Wie wird der Bauplan des Körpers gespeichert und umgesetzt?
- **Evolution:** Wie hat sich die Vielfalt der Arten von Lebewesen entwickelt?

Methoden



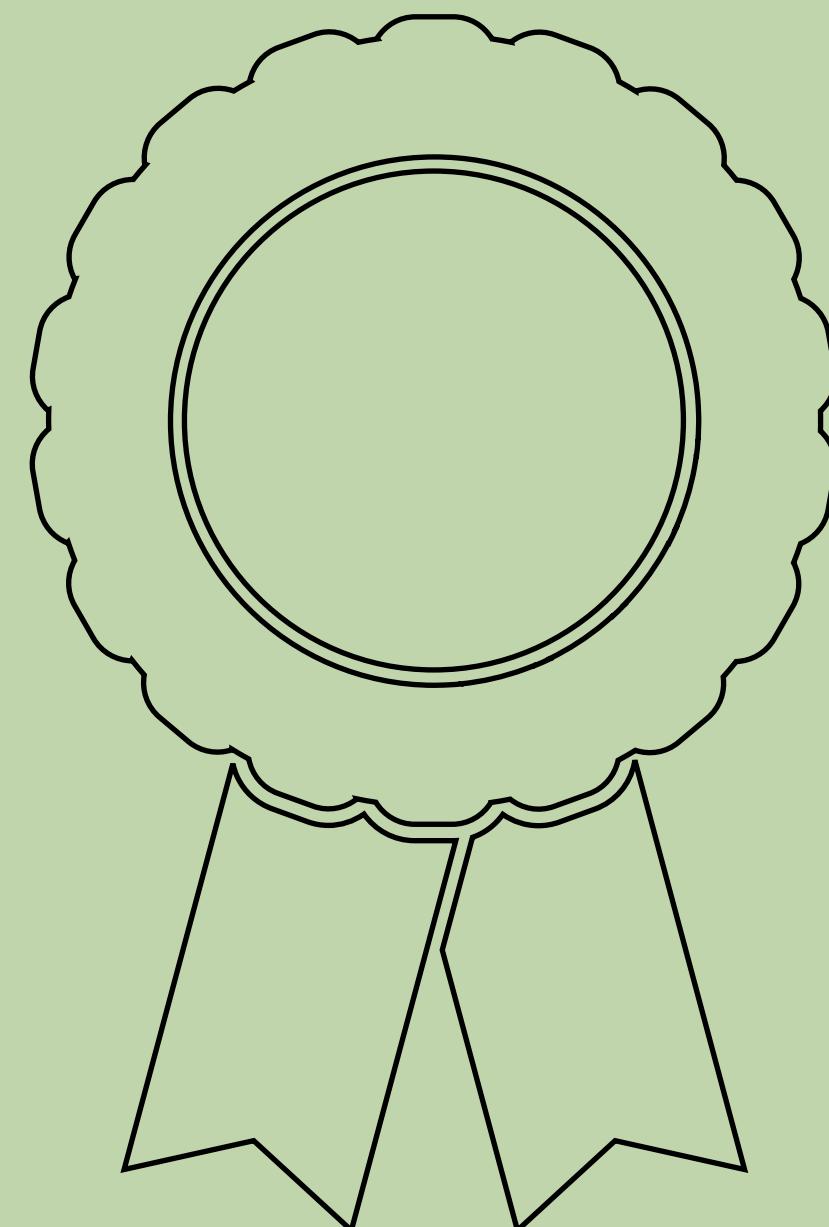
- **Naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden:** Mikroskopieren, Beobachten, Experimentieren
- **Fachtexte, Diagramme und Bilder** erfassen und auswerten.
- Themen auch eigenständig erarbeiten und **präsentieren**.
- Modelle kennenlernen, bewerten und selbst erstellen.
- Ein eigenes **Urteil** zu ethischen Fragen bilden.

Klausuren und Abitur



- **Klausuren** werden in der EF einmal im Halbjahr geschrieben, ab der Q1 zwei Mal im Halbjahr.
- Sie bestehen aus einem Mix aus kurzen Texten, Diagrammen und Abbildungen zu einem noch unbekannten Zusammenhang, den man mithilfe des gelernten Fachwissens in mehreren Teilaufgaben erläutern soll.
- Das **Abitur** findet nach dem selben Muster (schriftlich oder mündlich) und bis jetzt noch ohne praktische Anteile statt.

Perspektiven



- Ein **naturwissenschaftlich-kritischer Blick** auf Vorgänge ist in vielen Berufsfeldern von Vorteil!
- Erwerb von **Kompetenzen** in der Arbeit mit Fachtexten und Diagrammen
- Inhalte und Methoden aus folgenden **Studiengängen/Ausbildungen:** Biologie, Pharmazie, Medizin, Landschaftsökologie, PTA, Laborassistenz, Ernährungswissenschaft