

## Biologie

Dich interessiert, wie das Leben funktioniert und wie die große Artenvielfalt auf der Erde entstanden ist?

Du möchtest begründet wissen, warum Vitamine überlebenswichtig sind?

Du möchtest eine Erklärung dafür bekommen, was in deinem Hirn beim Lernen abläuft und wie du am besten lernst.

Du möchtest erfahren, wie Arten in ihrer Umwelt miteinander vernetzt sind und Klimapolitik besser einschätzen können?

Dann ist Biologie das richtige Fach für dich.

In der Oberstufe knüpft das Fach **Biologie** an die Inhalte der Sekundarstufe I an, doch geht es weit darüber hinaus.

Es vermittelt **tieferes** und **komplexeres Fachwissen** über Lebewesen.

Ihr lernt **naturwissenschaftliche Arbeitsweisen** kennen und wertet **experimentell gewonnene Daten** aus. Der Unterricht fordert eine zunehmende **Selbstständigkeit**, bietet aber viele Möglichkeiten **in Gruppen** zu arbeiten.

Die Unterrichtsinhalte sind vielfältig und greifen vor allem auch im Leistungskurs **aktuelle Themen** wie *Stammzellforschung*, *Gentest* oder *künstliche Befruchtung* auf. Du lernst aktuelle Fragen zum *Klimaschutz* und zur *Erhaltung unserer Umwelt* ganzheitlich zu betrachten und zu bewerten. Dabei spielen neben den fachlichen Inhalten auch ethische Perspektiven eine Rolle.

Die **inhaltlichen Schwerpunkte der Einführungs- und der Qualifikationsphase** sind folgende:

*Biologie der Zelle, Energiestoffwechsel, Genetik, Ökologie, Evolution und Neurobiologie.*

Zum Bild: sollte es nicht einheitlich sein (s. Entwurf Westerkappeln)