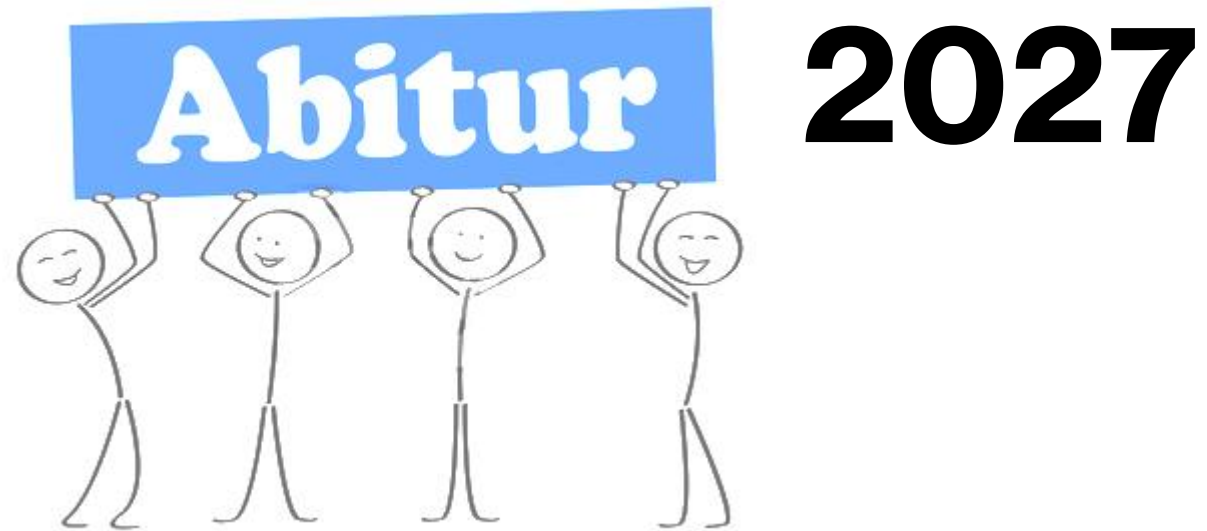


Leistungskurs Biologie



2027

Bildungsplan 2016 V2

Voraussetzungen: Du....

**...kannst
gut mit
Modellen
umgehen!**

**...hast keine
Angst vor
chemischen
Inhalten!**

**...bist kein
Chemie-Fan, bist
aber bereit dich
auf biologischer
Ebene darauf
einzulassen!**

**...bist fleißig
und lernst
gerne (du
musst kein
Überflieger
sein)!**

**...interessierst
dich für
biologische
Themen!**



Biologische Themen? Das heißt...

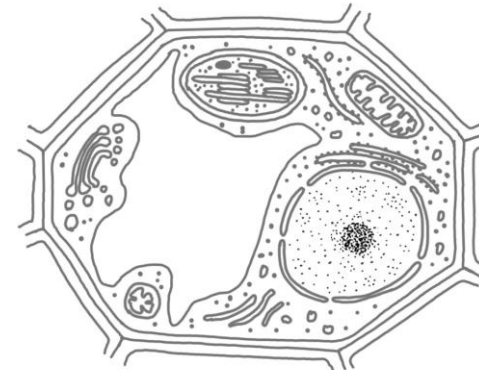
**...wie das Leben
auf zellulärer und
molekularer
Ebene
funktioniert!**

**...wie Menschen,
Tiere und
Pflanzen so
ticken und was
die Forschung
alles damit
anstellt!**

**...medizinische /
naturwissenschaft-
liche Fragen
sprechen dich an!**

Dieses Wissen bringst du aus Klasse 10 mit:

- Licht- und elektronenmikroskopisches Bild der Zelle
- Zellorganellen und ihre Funktionen
- Diffusion und Osmose
- Klassische Genetik: Grundlagen der Vererbung (Mitose, Meiose, Vererbungsregeln)



Themen:

- **Biomoleküle** (DNA, Proteine) und **molekulare Genetik** (Vererbung ganz genau)
- **Stoffwechsel** und **Energieumwandlung in Zellen** (Fotosynthese und Zellatmung)
- **Gentechnik** und **biomedizinische Verfahren**
- **Neurobiologie** und **Hormone** (Informationsweiterleitung im menschlichen Körper)
- **Evolution** (Stammbäume, Evolution des Menschen)
- **Ökologie** (Ökosystem und der Einfluss des Menschen)
- **Immunbiologie** – nach dem ABITUR

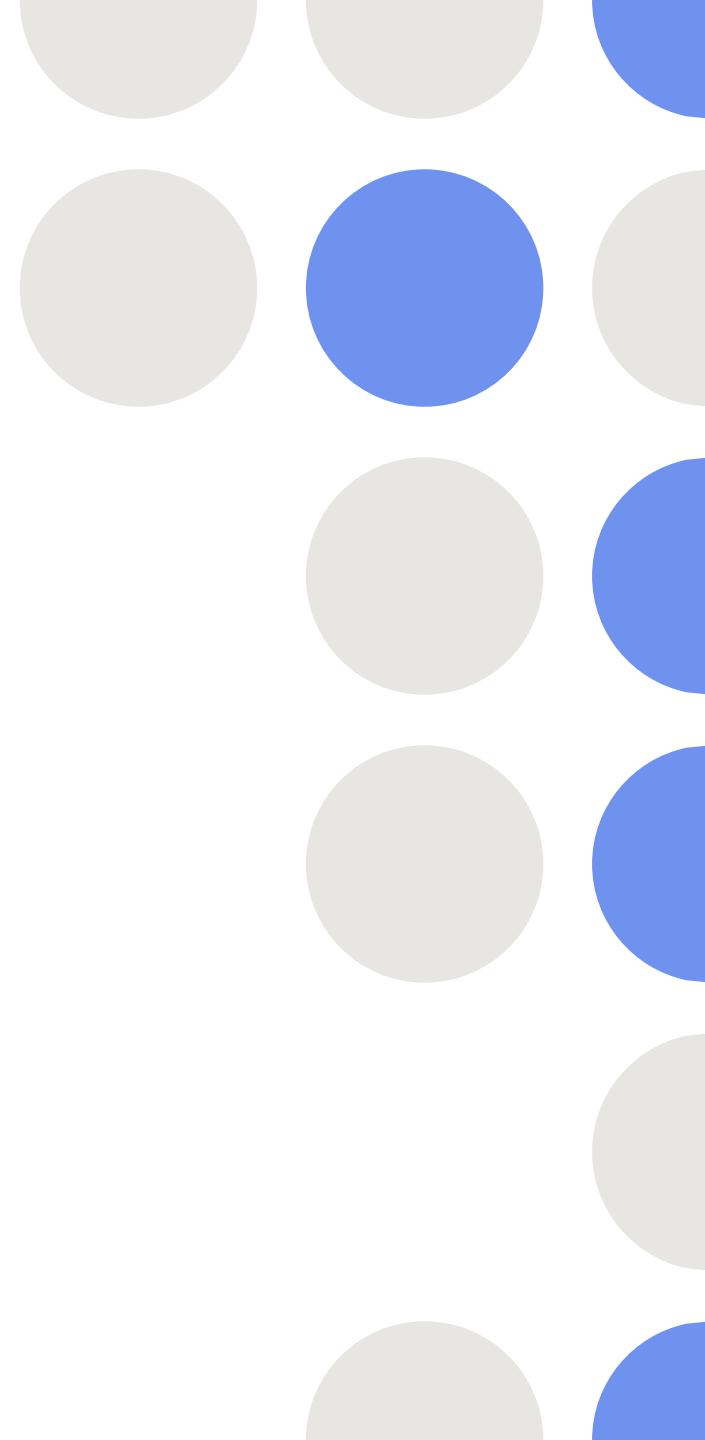


Stimmen

**...interessante
Themen, mit
Bezug zum Alltag**

**...viele Fachbegriffe,
die man auch präzise
verwenden muss**

**Viel Stoff...,
viel zu lernen...,
aber machbar !**



**Nur Mut –
es macht
auch Spaß!**

