Leistungskurs Biologie 2025

Bildungsplan 2016 V2

Voraussetzungen Du....

...bist fleißig, musst aber kein Überflieger sein!

...hast keine Angst vor chemischen Inhalten!

...kannst gut mit Modellen umgehen!

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

...interessierst dich für biologische Themen

Biologische Themen???
Das heißt...

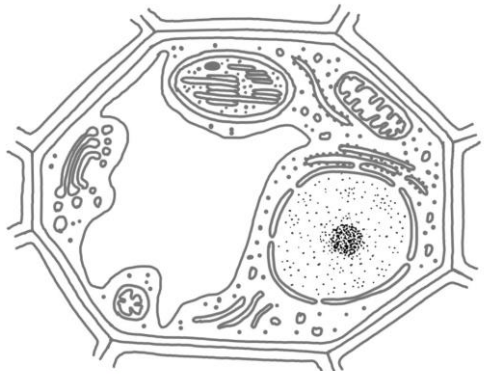
...wie das Leben auf molekularer Ebene funktioniert!

...wie der menschliche Körper so tickt und was die Forschung so alles damit anstellt!

...medizinische und wissenschaftliche Fragestellungen sprechen dich an!

Dieses Wissen bringst du aus Klasse 10 mit...

- Licht- und elektronenmikroskopisches Bild der Zelle
- Zellorganelle und ihre Funktion



- 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!