

# Biologie

## Einführungsphase (ab 2014)

### Zellenlehre und Stoffwechselfysiologie

#### *Unterrichtsvorhaben I*

Kein Leben ohne Zelle I – Wie sind Zellen aufgebaut und organisiert?

- Zellaufbau, Stofftransport zwischen Kompartimenten

#### *Unterrichtsvorhaben II*

Kein Leben ohne Zelle II – Welche Bedeutung haben Zellkern und Nukleinsäuren für das Leben?

- Funktion des Zellkerns, Zellverdoppelung und DNA

#### *Unterrichtsvorhaben III*

Erforschung der Biomembran – Welche Bedeutung haben technischer Fortschritt und Modelle für die Forschung?

- Biomembranen, Stofftransport zwischen Kompartimenten (Teil2)

#### *Unterrichtsvorhaben IV*

Enzyme im Alltag – Welche Rolle spielen Enzyme in unserem Leben?

#### *Unterrichtsvorhaben V*

Biologie und Sport – Welchen Einfluss hat körperliche Aktivität auf unseren Körper?

- Dissimilation, körperliche Aktivität und Stoffwechsel

Bei der Wahl als Klausurfach wird pro Halbjahr eine Klausur geschrieben (2 Std.).

s.a. Standardsicherung.Schulministerium.nrw.de

→ Lehrplannavigator SII

→ Gymnasiale Oberstufe

→ Biologie