

Schulinterner Lehrplan für Jahrgangsstufe EF

UV I: Kein Leben ohne Zelle I -

Wie sind Zellen aufgebaut und organisiert?

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Zellaufbau
- Stofftransport zwischen Kompartimenten (Teil 1)

UV II: Kein Leben ohne Zelle II -

Welche Bedeutung haben Zellkern und Nukleinsäuren für das Leben?

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Funktion des Zellkerns
- Zellverdopplung und DNA

UV III: Erforschung der Biomembran -

Welche Bedeutung haben technischer Fortschritt und Modelle für die Forschung?

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Biomembranen
- Stofftransport zwischen Kompartimenten (Teil 2)

UV IV: Enzyme im Alltag -

Welche Rolle spielen Enzyme in unserem Leben?

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Enzyme

UV V: Biologie und Sport -

Welchen Einfluss hat körperliche Aktivität auf unseren Körper?

Inhaltliche Schwerpunkte:

- Dissimilation
- Körperliche Aktivität und Stoffwechsel