

Seminar 2023/2024: Vorstellung der Rahmenthemen

Nr.: 11	Kurztitel des Rahmenthemas: Biologische Modelle	
Lehrkraft	Carmen Helmdach	Fach: Biologie

Kurzbeschreibung:

Biologische Prozesse lassen sich oft durch ein Modell darstellen. Die teils komplizierten Vorgänge, die in unserem Körper oder in den Zellen ablaufen, können wir damit besser begreifen und verstehen.

Im Seminar werden wir geeignete Themen, die auch im Lehrplan verankert sind, finden, sodass Sie für diesen biologischen Prozess ein eigenes Modell bauen können. Das Modell kann aus selbstgewählten Materialien (auch Süßigkeiten sind erlaubt) hergestellt werden und ist der praktische Anteil der Arbeit. In der Verschriftlichung werden Sie das Modell kritisch reflektieren und Ihre Wahl der einzelnen Komponenten begründen. Vorkenntnisse in Biologie oder Gestaltung sind nicht erforderlich. Alle SchülerInnen, die sich für Biologie interessieren, gerne basteln und sich in Details verlieben, sind herzlich in diesem Seminar willkommen.

Mögliche Themen könnten folgende biologische Prozesse beinhalten:

- *Replikation der DNA*
- *Transkription der DNA*
- *Translation der mRNA*
- *Reizweiterleitung an Neuronen*
- *Photosynthese*
- *Zellatmung*
- *Immunabwehr*

Eigene Themenvorschläge sind natürlich auch willkommen. Ich freue mich auf Sie!

Sonstige Hinweise: Das Seminar ist für alle Seminaristinnen/Seminaristen geeignet.

Kontakt via Microsoft Teams: c.helmdach@fosbos-rosenheim.de