



Ergänzungsfach Biologie – Erkunden Sie die Geheimnisse des Lebens!

Haben Sie sich schon einmal gefragt,

- warum unser Immunsystem uns schützt, aber manchmal auch gegen uns selbst arbeitet?
- wie mRNA-Impfstoffe funktionieren und was Gentechnik mit personalisierter Medizin zu tun hat?
- wie Drogen und Medikamente unsere Wahrnehmung verändern und was dabei in unserem Nervensystem passiert?
- ob Ihre Sinne Ihnen die Welt immer genau so zeigen, wie sie ist?
- wie Pflanzen sich an extreme Bedingungen anpassen und wie die Forschung daran arbeitet, diese Anpassungen in Nutzpflanzen unterzubringen?
- ob Pflanzen auch ein Hormon- und Nervensystem haben?
- wie moderne Bioinformatik mit Python und künstlicher Intelligenz biologische Daten entschlüsselt?
- ob Arten- und Klimaschutz zusammenhängen?

Im Ergänzungsfach Biologie gehen wir diesen und weiteren spannenden Fragen auf den Grund. Wir vertiefen und erweitern unser Wissen aus dem Grundlagenfach Biologie, setzen uns mit aktuellen Forschungsfragen auseinander und wenden unser Wissen praktisch an. Experimente, Gruppenarbeiten, Exkursionen und digitale Methoden ergänzen den Unterricht und machen die Lektionen abwechslungsreich und praxisnah.

Zu den behandelten Themengebieten gehören unter anderem:

- **Immunbiologie**
- **Neurobiologie**
- **Ökosysteme und Biodiversität**
- **Pflanzenphysiologie**
- **Bioinformatik**

Egal, ob Sie später Biologie, Medizin oder ein anderes naturwissenschaftliches Fach studieren möchten oder einfach fasziniert sind von den Wundern der Natur – dieses Ergänzungsfach bietet Ihnen einen spannenden Einblick in die Welt der Biologie!

Wir freuen uns auf Sie!