

## *WP Biologie*

*Du bist interessiert daran wie der menschliche Körper funktioniert, wie Menschen, Tiere und Pflanzen in Lebensräumen zusammenleben oder wie zum Beispiel der Klimawandel zustande kommt? Dann ist Biologie das richtige Fach. Hier geht es um biologische Phänomene, um Forschung und Fachwissen und auch um biologische Arbeitsweisen wie z.B. Mikroskopieren.*

*Die Schülerinnen und Schüler sollten gern beobachten und beschreiben, und außerdem ein besonderes Interesse an Fragestellungen aus verschiedenen biologischen Bereichen (z.B. Ökologie, Evolution, Vererbungslehre, Zellbiologie, Humanbiologie u. ä.) mitbringen. Sie sollen Spaß und Freude bei der Erarbeitung und Durchführung von naturwissenschaftlichen Experimenten haben. Außer fachspezifischen Arbeitsweisen ist die Arbeit in Projekten geplant, man arbeitet auch viel in Gruppen oder zu zweit zusammen. Darüber hinaus ist diese Kurswahl für Schülerinnen und Schüler sinnvoll, die sie sich für Berufsbilder aus dem Bereich des Gesundheitswesens bzw. der naturnahen Berufsfelder interessieren.*

*Im Kurs mit dem Hauptfach Biologie werden die biologischen Themen vertieft. Inhalte des Unterrichts sind u.a.:*

- Biologische Forschung und Medizin (Immunsystem des Menschen, Krankheitserreger, Impfungen...)*
- Ökosysteme (Wald, Fließgewässer, Meer, ...)*
- Gene und Vererbung (Regeln der Vererbung, Züchtungen, Veränderungen des Erbguts, Gentechnologie ...)*
- Sexualerziehung (Mensch und Partnerschaft, Hormone, Familienplanung,...)*
  - Stationen eines Lebens (Entwicklung des Embryos, Lernprozesse, Arbeit des Gehirns, älter werden...)*
- Evolution (Fossilien, Evolutionstheorien, die Entwicklung zum modernen Menschen, ...)*

*Zu einigen Fragestellungen werden auch Experten eingeladen und manchmal bietet sich auch eine Exkursion an.*