





Angebote im Wahlpflichtbereich II für die Jahrgänge 8/9 (Differenzierungskurse)

Kursbezeichnung	<h1>Biologie-Chemie</h1>
Beschreibung der Inhalte und Methoden <u>Jg.8: Leben am, im und mit Wasser</u>  <u>Jg.9: Von der Nahrungsproduktion zur Biotechnologie</u> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Wasservorkommen und Wassernutzung ✓ Wasserqualität ✓ Lebewesen in Teich und Bach ✓ Ökosysteme in natürlichen und umweltbelasteten Gewässern <ul style="list-style-type: none"> § Exkursionen zu verschiedenen Teichen und Bächen, einem Wasserwerk oder einer Kläranlage § Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen <ul style="list-style-type: none"> ∅ zur qualitativen und quantitativen Bestimmung von Inhaltsstoffen ∅ zum Nachweis von Mikroorganismen ∅ zur Zonierung und Kartierung von Pflanzen und Tieren ∅ zur Bestimmung der Gewässergüte ✓ Ökologische Bedingungen des Anbaus heimischer und ausländischer Nutzpflanzen (u.a. Düngung und Schädlingsbekämpfung) ✓ Bau und Inhaltsstoffe der Nutzpflanzen ✓ Haltung und Verwendung von Nutztieren ✓ Herstellung und Konservierung von Nahrungsmitteln ✓ Zusammensetzung von Lebensmitteln <ul style="list-style-type: none"> § Anatomische, mikroskopische und (bio-)chemische Untersuchungen § Versuche zu mikrobiologischen Wirkungen § Einholen und Auswerten von Informationen aus Literatur, Internet und praktischem Landbau oder anderen Betrieben § Analyse und Präsentation von Untersuchungsergebnissen
Adressatenkreis	Schülerinnen und Schüler mit <ul style="list-style-type: none"> ∅ Freude an einfachen und komplexen Untersuchungen in Natur und Labor ∅ Interesse an der Analyse von Tabellen, Graphen und anderen Darstellungen ∅ Bereitschaft zur kreativen Zusammenarbeit. 