



### **Rahmenbedingungen**

- **3 Wochenstunden**
- **1 Schulaufgabe** pro Halbjahr (wie in jedem Fach)
- Wahlpflichtbereich: Naturwissenschaft 1 - Physik *oder* Chemie *oder* **Biologie** in Q11 und Q12, d.h. **vier** Halbjahre
- Wahlpflichtbereich: Naturwissenschaft 2 *oder* fortgeführte Informatik *oder* weitere (spät beginnende) Fremdsprache in 11/1 und 11/2, d.h. **zwei** Halbjahre
- Abiturprüfung schriftlich *oder* mündlich möglich bei Belegung aller **vier** Kurshalbjahre in Q11 und Q12
- erweiterbar durch Wahl eines zweistündigen **W-/ P-Seminars** in 11/1, 11/2 und 12/1 (**drei** Halbjahre) mit Anfertigung einer Seminararbeit bzw. Projektpräsentation
- **mindestens durchschnittliche Leistungen** aus den Jahrgangsstufen 5-10
- u.a. empfehlenswert für Schüler/innen mit folgenden Berufs- oder Studienwünschen: BTA, Biologie, Biochemie, Bioinformatik, Human-, Tiermedizin, Heil-, Pflegeberufe, Ernährungs-, Umwelt-, Forstwissenschaften, Lebensmittel-, Biotechnologie...und alle Interessierten

### **Lehrplaninhalte**

11/1	Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens – <b>Stoffwechsel</b> (26 Std.)
11/2	<b>Genetik</b> und <b>Gentechnik</b> (48)
	Mensch als Umweltfaktor – Populationsdynamik und Biodiversität: <b>Ökologie</b> (10)
-----	
12/1	<b>Evolution</b> (20)
	Neuronale Informationsverarbeitung – <b>Nervensystem</b> (15)
12/2	<b>Verhaltensbiologie</b> (28)