

Inhaltliche Schwerpunkte der Jahrgangsstufen im Fach Biologie am Trave-Gymnasium

Jahrgang 5:

- Haustiere-Nutztiere
- Mensch 1: Knochen & Gelenke
- Gesunde Ernährung I
- Blütenaufbau, u.a. praktische Feldübungen anhand einfacher Bestimmungen

Jahrgang 6:

- Pflanzen: Die Pflanze im Jahr (Befruchtung, Samenverbreitung, Früchte)
- Es werden die Tierklassen: Fische – Amphibien – Reptilien – Vögel
- Der Mensch 2: Sexualkunde I

Jahrgang 7:

- Der Mensch 3: Herz-Kreislaufsystem, Blut, Atmung (aus 6); ggf. 1. Hilfe
- Zytologie: Einführung ins Mikroskopieren, Aufbau von Zellen
- Wirbellose Tiere wie z. B. Schnecken, Würmer, Muscheln, Insekten

Jahrgang 8:

- Lebensräume und Lebensgemeinschaften (aus 7, Verknüpfung mit Ökologie)
- Ökologie mit Fotosynthese und Zellatmung, Ernährung in der Welt
- Der Mensch 4: Krankheiten: Parasiten, Immunbiologie; Süchte, psychische Erkrankungen sowie Gesundheitserhaltung, Prävention
- Sexualkunde II

Jahrgang 9:

- Der Mensch 5: 2 Sinnesorgane im Vergleich (Auge – Ohr)
- Neurobiologische Grundlagen (Neuronen und Gehirn) (als Ergänzung zu Mensch 5)
- Genetik: Mendel, Humangenetik • (Mögliche Ergänzung Verhaltensbiologie)

Jahrgang E:

- Ernährung II: Biochemische Grundlagen und Enzymatik
- Genetik II: Molekulare Grundlagen
- Einblick in die Evolution (aus 9)
- Kleine Teile haben große Auswirkung (Evolutionäre Cytologie, und Stoffwechselphysiologie)

Jahrgang Q1:

- Was ist Leben? (evolutionäre Ökologie und Nachhaltigkeit)
- Wollen und dürfen wir was wir können? (Molekulargenetik und Gentechnik)

Jahrgang Q2:

- Wandel in der Zeit (Evolution)
- Reize und Reaktionen (Neurophysiologie und Verhalten)