

Angebot für den Kompensations-, Orientierungs- und Profilbildungs-Unterricht in der Einführungsphase Albert-Schweitzer-Schule Alsfeld, Schuljahr 2024/2025

Titel	Mensch - Körper- Krankheit Einblicke in den menschlichen Körper und seine Erkrankungen
Leitung	Frau Dr. U. Laube
Zielgruppe	Interessierte Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufen
Organisation	<input type="checkbox"/> einstündig <input checked="" type="checkbox"/> zweistündig <input type="checkbox"/> Blockangebot
Beschreibung	<p>In diesem Vertiefungskurs Biologie sollen den Teilnehmern humanbiologische und medizinische Grundkenntnisse vermittelt werden. Sie erhalten Einblicke in den Aufbau und die Funktion von menschlichen Organsystemen, deren Fehlfunktionen bei Erkrankungen und die Beeinflussung durch Wirkstoffe (wie z.B. durch Medikamente und Drogen). Der Kurs setzt sich aus theoretischen und praktischen Einheiten zusammen, dabei werden beispielhaft Organe anatomisch und physiologisch vorgestellt und deren Erkrankungsmöglichkeiten erläutert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theoretische Bearbeitung der einzelnen Themen in Einzel- und Gruppenarbeit • Selbst gewählte Erkrankungen werden von den Schülern referiert • Präparieren von Frischmaterial (z.B. Schweineherz, - lunge, Gehirn, etc.) • Mikroskopieren von Fertigpräparaten zum Kennenlernen der jeweiligen Gewebetypen • Computersimuliertes Experimentieren (Herz, Muskel) • Selbst-Experimente (Kreislauf- und Sinnesfunktionen) • Diskussionsforum in Kooperation mit dem Philosophiekurs zum Thema „Geist und Gehirn“ <p>Halten von Vorträgen zu speziellen Erkrankungen (Wunschthemen) Die SchülerInnen lernen verschiedene Untersuchungsmethoden kennen, die für das wissenschaftliche Arbeiten relevant sind. Sie lernen v.a. die Grundfunktionen der Organe des Menschen sowie ausgewählte Erkrankungen erkennen und zuordnen.</p>
Leistungsbewertung	<p>Bewertungskriterien: Aktive Teilnahme, Halten eines Vortrags eines ausgewählten Themas Beurteilung: durch tg, mEtg, mgEtg</p>
Bemerkungen	Exkursion in das anatomische Institut der Justus-Liebig-Universität sowie zum Museum anatomicum