

Wahlpflichtkurs Biologie für Klasse 7/8

„Von Schimmelpilzen, Darmbakterien und Co.“ -Ein Grundkurs zu „Gesundheit und Soziales“-

Zielgruppe	Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 und 8 mit Interesse für die Fächer Biologie und Chemie (Schwerpunkte: Cytologie, Immunologie, Anatomie, Biochemie, Epidemiologie, Medizinsoziologie, Psychologie)
Anforderungen/ Vorraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagenwissen in Biologie - Interesse an Sezierübungen diverser Organe - Bereitschaft zum Lernen vieler Fachvokabeln - Teamfähigkeit, Leistungswille - genaues Protokollieren, Beobachten und Experimentieren
Leistungen	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Klassenarbeit pro Halbjahr - Experimentierübungen/ Sezierübungen - regelmäßige Lernkontrollen/ mündliche Prüfung (3er Kolloquium) - Exkursionen zu Ausbildungsbetrieben/ Ausbildungsstellen (mit Protokoll)
Themenschwerpunkte	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Mikrobiologie/ Biotechnologie</u> <ul style="list-style-type: none"> • Mikroorganismen • Nährböden, Kolonien und Arbeitsgeräte • Gesundheitliche Gefahren und Chancen • Arzneimittel, Pharmazie 2. <u>Stoffwechselphysiologie</u> <ul style="list-style-type: none"> • Vergleichende Untersuchungen Mensch und Tier • Stoffwechselforgänge: Atmung, Blutkreislauf, Verdauung, Nervensystem, Bewegungssystem • Stoffwechselstörungen und Auslösefaktoren • Vorsorgemaßnahmen 3. <u>Infektions- und Zivilisationskrankheiten</u> <ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung der Medizin • Pharmazie und Giftpflanzen • Krankheiten in der menschlichen Entwicklung • Neue Technologien und Möglichkeiten zur Bekämpfung/ Gentechnik
Einblick in folgende Berufsbilder	<ul style="list-style-type: none"> - medizinische Fachangestellte... - Ergo-, Physiotherapeuten... - Biologische-, Chemische-, Pharmazeutische-Laborassistenten...