

Klassenunterricht	Profilkurs
<ul style="list-style-type: none"> • Abgrenzung der tierischen Zelle • Mensch zwischen den Extremen: Tiefseetaucher - Bergsteiger • Kurze Wiederholung der äußeren Atmung im Vergleich der Lebewesen (Konzept Stoff- und Energieumwandlung) • Zellorganellen: Bau und Funktion von tierischen Zellorganellen, Mitochondrien (Konzept : Kompartimentierung) • Diffusion von Sauerstoff (Konzept: Struktur und Funktion) Membranaufbau und Stofftransport in tierischen Zellen • Steuerung/Regulation der Blutgase (später Rückgriff bei Tauchen/Bergsteigen) • Fakultativ: vegetatives Nervensystem, Stress, Krebs • EPO (Konzept: Reflexionen zum Menschenbild) • Dissimilation (Trophiestufen mit Photosynthese) • Diabetes: Hormonsystem (Steuerung) Enzyme → Praktikum als Autoimmunerkrankung → Immunsystem • Abschluss: Geschichte und Verwandtschaft am Beispiel Pest <ul style="list-style-type: none"> ○ Beteiligung an einem Referat ○ Arbeitsteilige Gruppenarbeit ○ Versuche (z.B. Enzyme, Mikroskopieren) 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Schwerpunkt</u> : Bau und Funktion von pflanzlichen Zellorganellen, Mikroorganismen • Photosynthese mit Abhängigkeiten • Membranaufbau und Stofftransport • Wassertransport in der Pflanze • Spaltöffnungen • Bewegungen bei Pflanzen • Reproduktionstrategien bei Pflanzen <ul style="list-style-type: none"> ○ Mikroskopieren ○ Zeichnen ○ Selbstständige HA (SOL) ○ Protokollführung • <u>Führung</u>: Botanischer Garten ! <p><i>Anmerkung: Im Profilkurs wird der Schwerpunkt auf experimentelles Arbeiten gelegt.</i></p>