

Fachcurriculum Biologie Humboldt-Schule Kiel: Mittelstufe

Klasse 8

Unterrichtete Themen	Inhalte	Schwerpunkts etzung Basiskonzepte
1. Stoff- und Energiewechsel des Menschen Organe des Menschen	Ernährung und Verdauung, schematische Struktur/ Darstellung und Funktion von Proteinen, Lipide, Kohlenhydrate (Glucose, Stärke) Zellatmung Enzyme, Enzymreaktion, Schlüssel-Schloss- Prinzip Ernährungsberatung : Präventionsveranstaltung (ÄGGF)	K, SF, SE
2. Sexualität des Menschen	Liebe und Sex, Partnerschaft, Umgang mit dem Sexualpartner, Hetero- und Homosexualität Familienplanung, Schwangerschaftsverhütung Schwangerschaft, Schwangerschaftskontrolle Embryonalentwicklung bei Wirbeltieren Umgang mit Kindern, Hormonsystem: Hormondrüsen, Wirkung von Hormonen (Schlüssel-Schloss-Prinzip), Rolle der Hormone in der menschlichen Sexualität, Prävention: sexuell übertragbare Krankheiten, HIV, AIDS (ÄGGF) Aktuelle Verfahren der Reproduktionsmedizin	SE, SR, SF
3. Immunbiologie	Unterscheidungsmerkmale von Viren, Pro- und Eukaryoten Infektionskrankheiten Immunbiologische Abwehrreaktion: Bestandteile des Immunsystems, Antigen- Antikörperreaktion, Immunisierung/ Anpassungsmechanismen des Immunsystems Parasiten im Überblick,	SF, VA, IK, SR