

Schulinternes Fachcurriculum 9. Klasse (Beschluss 12.05.2022)

Die Grundlage für die Inhalte stellt das Lehrbuch Natura 2, Klett-Verlag.

Unterrichtsthemen	Fachinhalte	Kompetenzen	mögliche Experimente und praktisches Arbeiten
1. Sinnesorgane des Menschen	Wahrnehmung durch Sinnesorgane (z.B Auge und/oder Ohr) und Gehirn Aspekte des Sehens/Hörens, der Seh-/Hörvorgang (Adaption und Akkomodation), Aufbau des Auges/Ohrs, Farbsehen, Sehfehler, optische Täuschungen	SR, SF, IK	z. B. Stationsarbeit mit Versuchen zum Sehen und/oder Hören
2. Organe des Menschen und deren Gesunderhaltung	Ernährung Wdh. der Stoffklassen aus Klasse 6 biologische Makromoleküle schematisch darstellen Enzyme Gesundheitsbegriff, gesunde Ernährung, Nachhaltigkeit ggf. ernährungsbedingte Krankheiten (z.B. Essstörungen (Adipositas, Anorexie, Bulimie,...), Unterernährung, Schäden durch Alkohol, Diabetes, Gicht, ...)	Basiskonzepte: K SF Kompetenzbereiche Bewertung und Kommunikation (bei Präsentationen)	z. B. als Gruppenpräsentation
3. Schutz vor Krankheiten	Immunbiologie Bakterien als Lebewesen (Pro- und Eukaryoten), Bakterien und Viren als Krankheitserreger, nützliche und schädliche Bakterien, Antibiotikaresistenz, Aufbau und Vermehrung im Vergleich, Schutzbarrieren des Körpers, Immunreaktion (Antigen, Antikörper, Bestandteile des Immunsystems), Immunisierung	SF SR VA R	z. B. Herstellen steriler Nähragarplatten, Abklatschversuche, Autoklavieren, Käse, Joghurt oder Sauerkraut herstellen z.B. Diskussion zu Impfverweigerung
4. Sexualkunde	Veränderungen während der Pubertät und die Suche nach der eigenen sexuellen Identität (z. B. Partnersuche/ Partnerwahl, Homosexualität, Transgender, ...) Geschlechtshormone, der weibliche Zyklus, Verhütungsmethoden (ggf. Präsentation), sexuell übertragbare Krankheiten (HIV/AIDS sind bereits Inhalt beim Präventionstag) Umgang mit dem Sexualpartner	SR SF R	z. B. Gruppenpräsentation zu verschiedenen Verhütungsmethoden z.B. Mystery zu Alkohol in Schwangerschaft
5 digitale Kompetenzen	4 Schützen und sicher Agieren: Gesundheit schützen (4.3.) in digitaler Welt wird bei Gesundheit (Risiken, Augen) thematisiert.		

