

## 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
<b>1. Sinnesorgane des Menschen</b>	<b>Wahrnehmung durch Sinnesorgane (z.B Auge und/oder Ohr) und Gehirn</b> 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
<b>2. Organe des Menschen und deren Gesunderhaltung</b>	<b>Ernährung</b> 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
<b>3. Schutz vor Krankheiten</b>	<b>Immunbiologie</b> 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
<b>4. Sexualkunde</b>	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
<b>5 digitale Kompetenzen</b>	4 Schützen und sicher Agieren: Gesundheit schützen (4.3.) in digitaler Welt wird bei Gesundheit (Risiken, Augen) thematisiert.		

