

8.2 Gesundheit

1. Fachanforderungen

das steht dazu in den Fachanforderungen bzw. haben wir ausgewählt für die aktuelle Unterrichtseinheit

Basiskonzept	Inhaltsbezogene Kompetenzen Die SuS ...	Verbindliche Fachinhalte
System	<ul style="list-style-type: none"> • beschreiben und erklären Infektionskrankheiten und die Funktion des Immunsystems • beschreiben und erklären, wie sich körperliche Voraussetzungen und Verhalten auf ihre Fitness und Gesundheit auswirken können. 	<ul style="list-style-type: none"> • Artenkenntnisse, Viren, Bakterien, Parasiten, Epidemien, Immunsystem, Antibiotika, passive und aktive Immunisierung, gesunde Lebensführung • Inhaltsstoffe der Ernährung, Bewegung, Sucht, Stress und erbliche Faktoren
Struktur und Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • nennen die lichtmikroskopischen Bestandteile pflanzlicher und tierischer Zellen und unterscheiden zwischen eukaryotischen, prokaryotischen Zellen und Viren. 	<ul style="list-style-type: none"> • pflanzliche und tierische Zelltypen, lichtmikroskopische Zellorganellen, Bau von Viren, Bakterien, Einzellern
Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> • beschreiben unterschiedliche Arten der ungeschlechtlichen und geschlechtlichen Vermehrung. • beschreiben die Bestandteile des Immunsystems und erklären deren Zusammenwirken. • klassifizieren die wichtigsten Infektionskrankheiten, deren Erreger und erklären deren Infektionswege sowie deren Behandlungsverfahren. • erklären modellhaft Veränderungsprozesse bei Erregern von Infektionskrankheiten und das Wechselspiel zwischen Immunabwehr und Veränderung von Mikroorganismen. • erklären das Wechselspiel zwischen Immunabwehr und Mikroorganismen als Evolutionsprozess und leiten daraus die Notwendigkeit der Entwicklung neuer Behandlungsverfahren ab. • schätzen die Auswirkungen ihres persönlichen Ernährungsverhaltens auf ihre persönliche Gesundheit ab. • schätzen die Auswirkung legaler und illegaler Drogen auf die Gesundheit ab. →VHW Sucht 	<ul style="list-style-type: none"> • Vermehrung von Viren, Bakterien, Einzellern, Wirbellosen • Immunsystem des Menschen • Variabilität, Mutation, Selektion • passive und aktive Immunisierung • Beispiele für virale und bakterielle Erkrankungen des Menschen • Antibiotika • HIV, AIDS • Zusammenhang zwischen Bewegung und Gesundheit, Essstörungen • legale Drogen (Nikotin, Alkohol), illegale Drogen, Suchtverhalten, Prävention

