

Unterrichtsthemen in SEK I FB NW: IGS Kronsberg

Die Unterrichtseinheiten werden jeweils ¼ Jahr unterrichtet

Name der Einheit	Stichworte zu fachlichen Kompetenzen
5.1 Menschen leben mit Tieren	Säugetiere, Heimtier/ Nutztier Wirbeltierklassen
5.2 Wasser-Grundlage unseres Lebens	Aggregatzustände, Wasservorkommen, Wasserreinigung, Wasserkreislauf, Wasser ist wertvoll
5.3 Luft- Grundlage unsers Lebens	Zusammensetzung der und Eigenschaft der Luft, Nachweise, Bedeutung und Verwendung der Gase
5.4 Pflanzen in unserem Leben	Aufbau der Pflanzen und Blüten, Bestäubung, Befruchtung, Keimung, Wachstum, Fotosynthese Pflanzenfamilien
6.1 Bau und Leistung des menschlichen Körpers	Skelett, Muskulatur, Atmung, Blutkreislauf
6.2 Technische Geräte erleichtern unseren Alltag	Stromkreise, Schaltungen, Nutzen technischer Geräte, Gefahren des Stroms
6.3 Stoffe im Haushalt	Stoffeigenschaften, Trennverfahren, Reinstoffe, Stoffgemische, Lösungen
6.4 Die Sonne bestimmt den Rhythmus des Lebens	Natur im Wechsel der Jahreszeiten Licht
7.1 Nahrungsmittelproduktion	Getreidearten, vom Korn zum Brot, von der Milch zum Käse, Tierhaltung
7.2 Sinne dienen der Wahrnehmung und Orientierung	Sinne (Aufbau, Funktion), Verarbeitung von Reizen
7.3 Reinigen und Schmücken	Säuren und Laugen, Indikatoren (Reinigungsmittel, Cremeherstellung)

7.4 Wohnen	Wärme, Heizung, Strom, Niedrigenergiehaus (Tiere als Baumeister)
8.1 Stoffwechsel	Nährstoffe, Ernährung und Verdauung Essstörungen, Diabetes
8.2 Fortbewegung in Natur und Technik	Kraft, Hebelgesetze, Rollen, Geschwindigkeit, Beschleunigung
8.3 Bodenschätze gewinnen und nutzen	Vorkommen, Herstellung von Eisen und Stahl, Redoxreaktionen
8.4 Ein Ökosystem der Region	Nahrungsbeziehungen, Stoffkreisläufe, Artenkenntnis, Belastungen eines Ökosystems
9.1 Gesundheit und Krankheit	Bakterien, Viren, Erkrankungen, Immunisierung, Stress
9.2 System Erde – ökologische Großräume	Wald und Regenwald, lokale und globale Folgen der Nutzung
9.3 Die naturwissenschaftliche Sicht der Welt	Atombau, Periodensystem der Elemente Elementfamilien
9.4 Energie- Erzeugung, Verteilung, Nutzung	Energiequellen, Energieumwandlungsketten, Treibhauseffekt
10.1 Elektronische Medien verstehen und nutzen	naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnologien
10.2 Lebewesen entwickeln sich	Evolutionstheorien Herkunft des Menschen
10.3 Genetik- Chancen und Risiken angewandter Genetik	Mitose, Meiose, Humangenetik, Klonen
10.4 Technische Stoffströme	Produktherstellung aus Rohstoffen, Chemische Bindung, Metall- und Ionengitter, (Elektrolyse)