**Fachcurriculum Biologie Humboldt-Schule Kiel: Mittelstufe**

**Klasse 7**

| Unterrichtete Themen | Inhalte | Schwerpunktsetzung  Basiskonzepte | Medienkompetenz |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zelle - Vielfalt im Kleinen | Lichtmikroskopisches Bild der Zelle  Zellorganellen pflanzlicher und tierischer Organismen,  Zelle, Gewebe, Organ,  Bau und Lebensweise von Einzellern, Prokaryoten  wesentliche Zellorganellen erkennen und benennen,  Herstellen einfacher Präparate,  Entwicklung vom Einzeller zum Vielzeller | SF 4, SF5, R3, K2 | ein eigenes Lernvideo erstellen/ digitale Medien zur Versuchsauswertung nutzen |
| 2a. Vielfalt im Großen  Wirbellose | Übersicht,  Merkmale des Lebens am Beispiel der Ringelwürmer,  Insekten - Angepasstheiten an ihren Lebensraum, Entwicklung von Insekten  (Insektensterben)  Stammbaum aller Lebewesen | R6, GV6 |
| 2b. Vielfalt in Beziehung setzen | Kommunikation zwischen Lebewesen, z.B. Insekten  Sinnesorgane und Nervensysteme von z.B. Insekten (anderen Tieren)  Parasitismus und Symbiose | SF5, IK2-4, SR4 |
| 3a. Wald als Ökosystem -  Vielfalt im Großen | Aufbau und Schichtung,  Wald als Lebensraum für Organismengemeinschaften,  Produzent, Konsument, Destruent,  Stoff-und Energiewechselprozesse im Überblick, Fotosynthese und Zellatmung,  Stoffkreisläufe | Stoff- und Energieumwandlung,  Variabilität und Angepasstheit, |
| 3b. Der Mensch im Ökosystem | lokaler und globaler Einfluss auf Ökosysteme,  Nachhaltigkeit, Biodiversität, | Struktur und Funktion,  Variabilität und Angepasstheit |