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

**Klasse 7**

| Unterrichtete Themen | Inhalte | SchwerpunktsetzungBasiskonzepte | Medienkompetenz |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Zelle - Vielfalt im Kleinen | Lichtmikroskopisches Bild der ZelleZellorganellen pflanzlicher und tierischer Organismen,Zelle, Gewebe, Organ,Bau und Lebensweise von Einzellern, Prokaryotenwesentliche 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 GroßenWirbellose | 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. InsektenSinnesorgane 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 |