

**Naturwissenschaftliches Profil - 2010**  
**Leitthema: „UNESCO-Schule an der Ostsee“**

Halbjahr	<u><b>Biologie</b></u> <b>Profilfach</b>	<u><b>Chemie</b></u> <b>Ergänzungsfach</b>	<u><b>Physik</b></u> <b>Ergänzungsfach</b>
11.1	<u>Zellbiologie:</u> Konstruktionsmerkmale einzelliger Organismen im Meer	Kohlenstoffkreislauf, Carbonat-Gleichgewicht im Meer	Bewegungslehre und Dynamik
Präsentation	Fächerverbindende Projektphase ( ca. zwei Wochen vor Halbjahresende )		
11.2	<u>Stoffwechselphysiologie:</u> Leistungsmerkmale von Organismen in der Ostsee	Grundlagen organischer Chemie	Energiebilanzen; Schwingungen und Wellen
Präsentation	Fächerverbindende Projektphase ( ca. zwei Wochen vor Halbjahresende )		
12.1	<u>Genetik:</u> Verbreitung GMO' s im Meer	Manipulierte Lebensmittel	Elektromagnetische Wechselwirkungen
Präsentation	Fächerverbindende Projektphase ( ca. zwei Wochen vor Halbjahresende )		
12.2	<u>Ökologie:</u> Ökosystem Ostsee	Gewässeranalyse, Umweltbelastungen durch Waschmittel	Quantenmechanische Prozesse;
Präsentation	Fächerverbindende Projektphase ( ca. zwei Wochen vor Halbjahresende )		
13.1	<u>Evolution:</u> Die Entstehung des Lebens im Wasser/im Meer	Die Verwendung von Kunststoffen im Wassersport	Atom – und Molekulartheorien
Präsentation	Fächerverbindende Projektphase ( ca. zwei Wochen vor Halbjahresende )		
13.2	<u>Verhalten:</u> Wanderungsverhalten von Tieren	Wirkstoffe aus dem Meer	Entstehung des Universums