

NATURWISSENSCHAFTLICHES PROFIL

Inhalte der Wochen mit Fächer verbindendem, fachübergreifendem und/oder projektorientiertem Unterricht

Der Mensch und die Wissenschaft

Einführungsphase – 1. Halbjahr	Physik, Geographie, Biologie
	<u>Thema: Wetter und Klima</u> Schwingungen, Wellen, Öko-Faktoren, Klima, Klimawandel Form: fächerübergreifender Projektunterricht
Einführungsphase – 2. Halbjahr	<u>Thema: Verkehr</u> Fahrphysik, Verkehrsplanung in städtischen Räumen, Stadtökologie Form: fächerverbindender Unterricht
	Physik, Biologie, Wirtschaft/Politik
Qualifikationsphase – 1. Halbjahr	<u>Thema: Gentechnologie</u> Messtechnik, Unternehmen der Gentechnologie, Untersuchungen am Erbgut Form: fächerübergreifender Projektunterricht
	<u>Thema: Regenerative Energien</u> Photovoltaik, Wärmepumpen, Sonnenkollektoren, Windkraft, Wasserkraft, Biogas, Bioalkohol, Biodiesel, Umweltpolitik Form: Fächerverbindender Unterricht
Qualifikationsphase – 3. Halbjahr	Physik, Chemie, Wirtschaft/Politik
	<u>Thema: Energie der Zukunft I</u> Quantenphysik des Atoms, Elektrochemie, Atomare Abrüstung, Friedenssicherung Form: fächerverbindender Unterricht
Qualifikationsphase – 4. Halbjahr	<u>Thema: Energie der Zukunft II</u> Vertiefung und Erweiterung der Inhalte aus 13.1 Form: fächerverbindender Unterricht (verkürzte Dauer wegen des Abiturs)