

Welche Voraussetzungen sollte man mitbringen?

Das Profil richtet sich an Schüler*innen, die sich für chemische und geographische Prozesse interessieren, Spaß am naturwissenschaftlichen Experimentieren haben und sich gerne mit umwelt- und sozialpolitischen Fragestellungen beschäftigen.



Für Rückfragen stehen Ihnen
Herr auf dem Graben und
Herr Bowinkelmann als
Ansprechpartner gerne zur Verfügung.

Städt. Gesamtschule Kaarst-Büttgen
Hubertusstraße 22 - 24
41564 Kaarst

Tel.: 02131 – 20 27 512
E-Mail: gesamtschule@kaarst.de

www.gesamtschule-kaarst.de

Naturwissenschaftliches Profil



Vielfältig. Wie Du.
Gesamtschule Kaarst-Büttgen

Element Erde



Informationen für Eltern und Schüler*innen

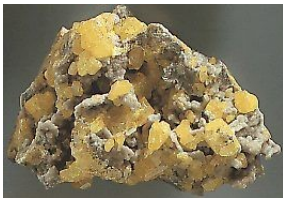
Liebe Schüler*innen,

in dem Profil „Element Erde“ werden Einblicke vermittelt, die zeigen, dass der Mensch die Erde verändert, allerdings nicht immer zum Vorteil. Dabei werden aus naturwissenschaftlicher und aus gesellschaftspolitischer Perspektive der Umgang mit Ressourcen, der Mensch als Gestalter, die Geschichte der Erde, die Chancen und Risiken der Globalisierung sowie die Nachhaltigkeit betrachtet. Chemische



Vorgänge gab es auf der Erde von Anfang an und sie halfen bei der Entstehung von Leben (erste Aminosäuren, erste Eiweißmoleküle). Der Mensch hat sie sich dienstbar gemacht, um sich weiter entwickeln zu können. Der Mensch prägt durch sein Verhalten die Natur sowie die Gesellschaft, insbesondere sein Leben und die eigene Gesundheit.

Chemische Erkenntnisse sollen befähigen, umwelt- und alltagsrelevante Zusammenhänge zu verstehen und zu bewerten, um sie verantwortungsbewusst zum Wohle der Gesellschaft nutzen zu können (z. B. in der Medizin, in der Landwirtschaft und in der chemischen Industrie).



Chemie und Geographie werden in diesem Profil zusammengeführt, da ressourcen-



schonendes und nachhaltiges Wirtschaften immer bedeutsamer wird.

Die Geographie beschäftigt sich mit naturräumlichen Voraussetzungen, untersucht die Raumwirksamkeit des menschlichen Handelns und verknüpft gewonnene Erkenntnisse mit politisch-gesellschaftlichen Prozessen. Hinsichtlich der globalen Herausforderungen, beispielsweise Klimawandel und Ressourcenknappheit, vermittelt sie wichtige Kompetenzen.

Inhaltlich ergänzt wird das Profil durch das Fach Biologie, in dem besonders die Aspekte „Ökologie und Umweltschutz“ vertieft werden.

Besonders interessierten Schüler*innen ermöglichen wir die Teilnahme an einem Zertifikatskurs am Pascal Technikum Grevenbroich (PasTeG).

Im Rahmen des Profils ist eine Zusammenarbeit mit außerschulischen Kooperationspartnern denkbar (z. B. Technikum an der RWTH Aachen, Firma Henkel in Düsseldorf).

Profilgebende Fächer: Geographie, Chemie

Profilbegleitende Fächer: Biologie

Projektkurs (Q1/Q2): DLR (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt)

