

A Lehren und Lernen- 1 Unterricht Sek I

1.3.5 Naturwissenschaften (Wahlpflichtbereich)

Kurzbeschreibung des Faches

Im Fach Naturwissenschaften werden Naturerscheinungen und ihre Erklärung aus dem Blickwinkel der drei Naturwissenschaften Biologie, Chemie und Physik behandelt. Dabei werden Phänomene aus der Natur beschrieben, gemessen und erklärt.

Im Bereich Lebensräume und Lebensbedingungen z.B. begegnen den Schülerinnen und Schülern Tabellen, Diagramme und Modelle, z.B. im Thema „Von der Blüte zur Frucht“, Fortpflanzung, Tiere. Schüler:innen verstehen das Klima, Wetter, den Jahresverlauf und dessen Einfluss auf Pflanzen, Tiere und Menschen. Sie erfahren etwas über all unsere Sinne und die Organe, die die Sinneserfahrungen möglich machen. Außerdem wird der Zusammenhang zwischen der dazu benötigten Energie, der Nahrung, der Verdauung und dem Blutkreislauf behandelt.

Schüler:innen lernen neben der genauen Beobachtung und deren Dokumentation auch einfache Versuch zu planen, durchzuführen und auszuwerten.

Die Fachschaft NW erfreut sich an dem Unterricht in den bestens ausgestatteten Fachräumen.

Wichtige Bausteine unsere Arbeit im Fachbereich Naturwissenschaften sind außerdem:
die Projektwochen

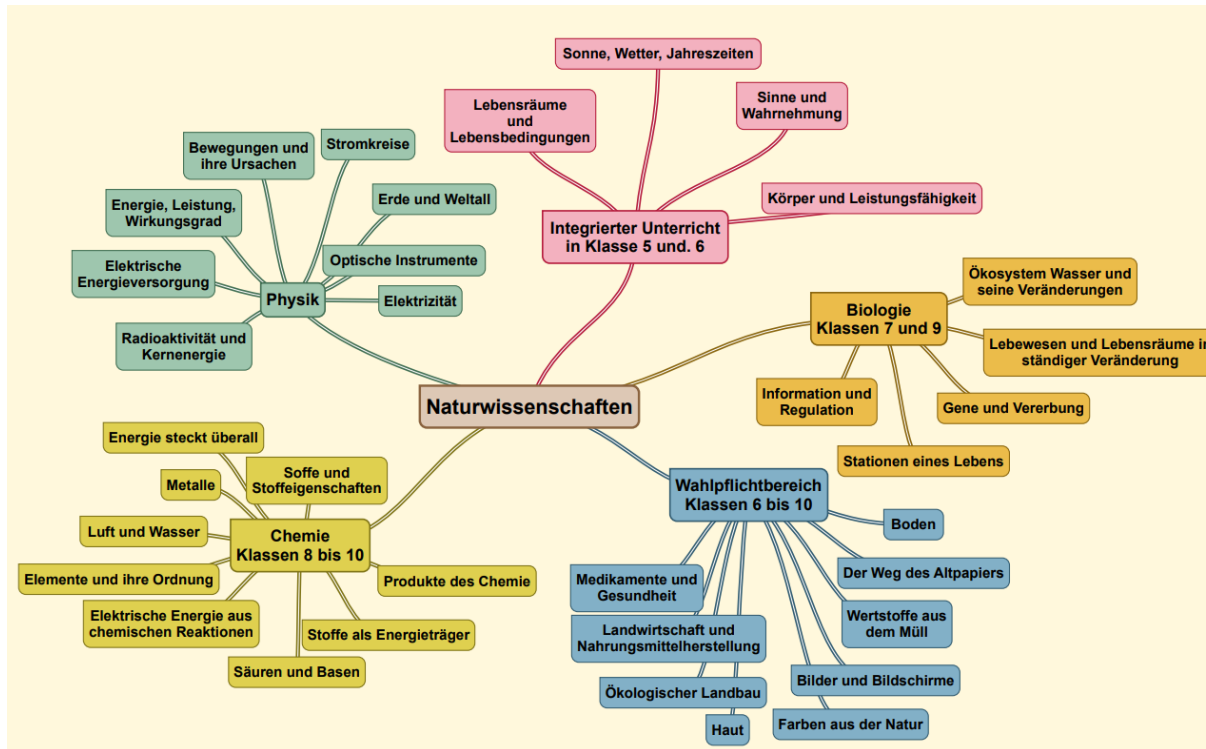
der Schulbauern- und Naturschutzhof <http://www.schulbauernhof.de/>

das Alfred-Krupp-Schülerlabor <http://www.aks.ruhr-uni-bochum.de/index.html.de>

das Bergbaumuseum <https://www.bergbaumuseum.de/de/umbau>

das blaue Klassenzimmer <https://www.recklinghaeuser-zeitung.de/staedte/recklinghausen/45661-S%FCd~/Hellbach-Umbau-Kaethe-Kollwitz-Schule-bekommt-ein-Blaues-Klassenzimmer;art1000,2293259>

Übersicht über die Themen



Zielgruppe

Wahlpflichtbereich, Klassen 6 - 10

Kooperationspartner

der Schulbauern- und Naturschutzhof, das Alfred-Krupp-Schülerlabor, das Bergbaumuseum

Ansprechpartner in der Schule

Dennis Gera (Fachvorsitzende), alle Fachlehrkräfte