

Ergänzung zum Schulprogramm

Anlage zu 4.2 Schulinterne Lehrpläne
Stand 2009

Schulinterner Lehrplan für das Fach

Chemie

Sekundarstufe I
im achtjährigen Gymnasium

Schulinternes Curriculum Chemie

beschlossen in der Fachkonferenz Chemie am 19.1.2009

Inhaltsfelder und fachlichen Kontexte

-Fachliche Kontexte-

Speisen und Getränke – alles Chemie?

- Zuckergewinnung, Beispiel Coca Cola, vorangegangen im Unterricht die

Gewinnung von Kochsalz aus Steinsalz

Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen

- Treibhauseffekt in Zusammenhang mit dem Kalkkreislauf

Aus Rohstoffen werden Gebrauchsgegenstände

- Gewinnung von Eisen zur Verbindung der Eisenbahnschienen

Böden und Gesteine

- Kalkofen der Zuckerfabrik, Verwendung von Kalkmilch und Kohlenstoffdioxid zur Zuckergewinnung, Kalkkreislauf in der Natur

Die Welt der Mineralien

- Gewinnung von Kochsalz aus Meerwasser

Metalle schützen und veredeln

- Batterien, Korrosion

Reinigungsmittel, Säuren und Laugen im Alltag

- Keine vorgegebenen Beispiele, je nach Interessenlage und Fähigkeiten der Schüler wählbar, z.B. saurer Regen, Kosmetik, Ernährung, Kalkkreislauf, Zuckergewinnung, usw.

Zukunftssichere Energieversorgung

- schon in Zusammenhang mit Batterie und erweitertem Redoxbegriff

Der Natur abgeschaut

- Organische Chemie an einem frei gewählten Beispiel auf einfachem Niveau, z.B. Seifen, Kosmetika, usw.

Ansonsten schließen wir uns den Aussagen des Kernlehrplans an