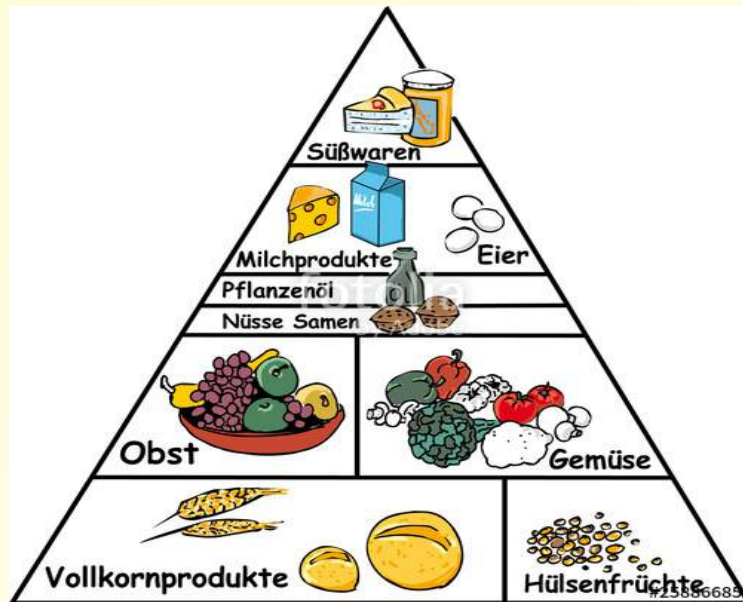


Differenzierungskurs Biologie - Chemie



Schuljahr 2018/19

Voraussetzungen



Interesse an ...

... den **Naturwissenschaften** Biologie und Chemie

... der Planung und Durchführung von **Experimenten**

... **eigenständigem** Arbeiten

... dem **theoretischen Hintergrund**

sollte vorhanden sein !

Benotung

Zwei Klausuren pro Halbjahr

(1- bis 2-stündig)

Mündliche Mitarbeit

Referate und Internetrecherchen

Mitarbeit beim **Experimentieren**

Projektarbeit



Mensch – Natur – Technik

Rahmenthemen

Mensch:

Nahrung und Gesundheit

Seife und Waschmittel

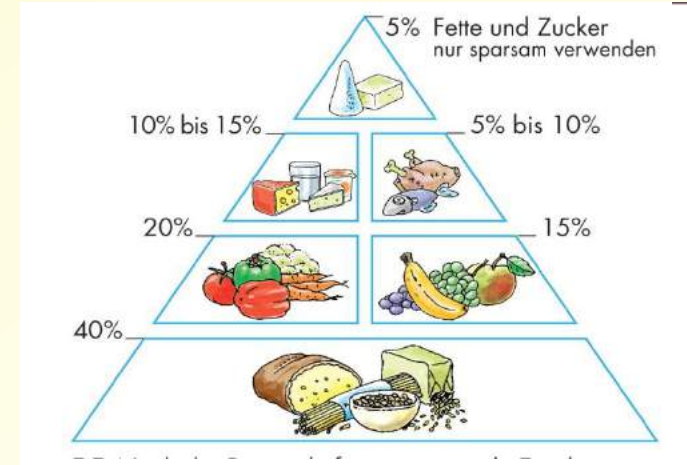
Natur und Umwelt:

Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen

Technik:

Elektronik

1. Nahrung und Gesundheit



Was ist **Vitamin C** und in **welchen Lebensmitteln** ist es enthalten?

Was sind **Zucker** und andere **Kohlenhydrate**?

Wie kann man **Kosmetika** selbst herstellen?

2. Seife und Waschmittel

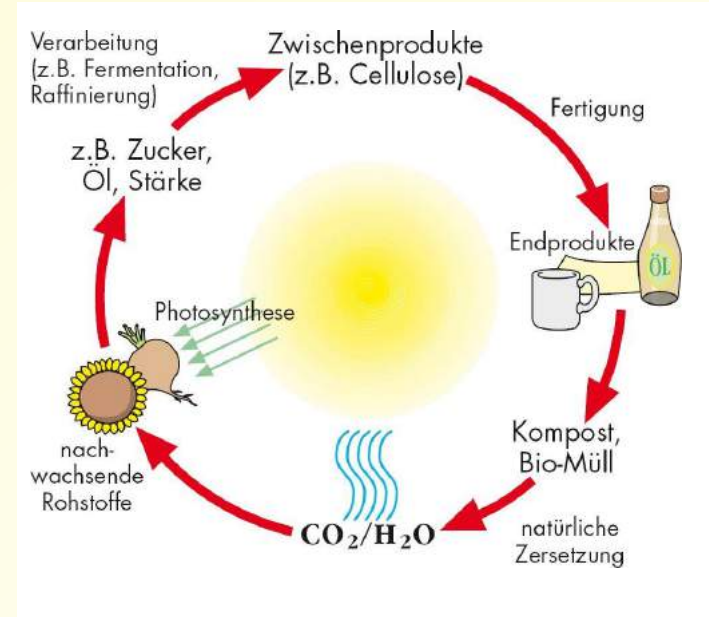


Wie kann man **Seife** selbst herstellen?

Wie kann man mit **Seife** und **Waschmittel** waschen?

Was ist **hartes Wasser** und wie bekommt man es weich?

3. Natur und Umwelt



Wie lassen sich Kunststoffe aus **nachwachsenden Rohstoffen** herstellen ?

Welche **Alternativen** gibt es zu Diesel und Benzin aus Erdöl ?

4. Elektronik



Was **versteh**t man unter Elektronik ?

Wie kann man **Elektronik-Schaltungen** selbst bauen ?

Welche **Anwendungen** gibt es im Alltag ?

5. Methoden



Problemorientiertes Arbeiten und Lernen

Schülerexperimente

Experimentelle Bearbeitung eigener Forschungsaufträge

Projekte