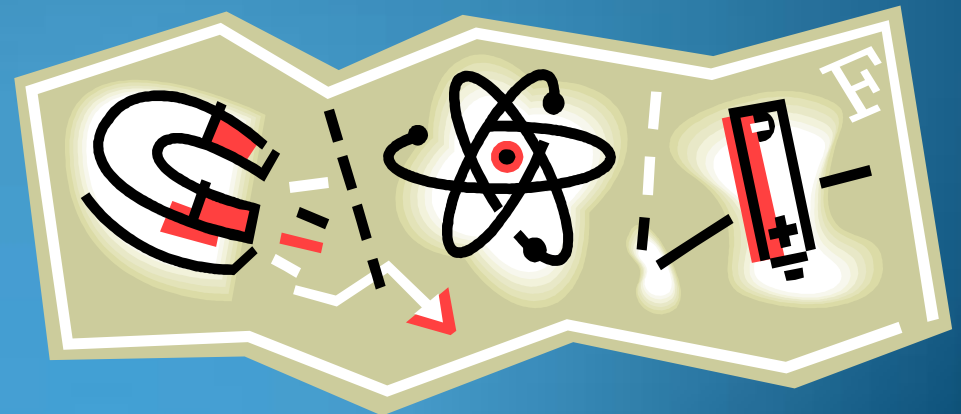




Der Wahlpflichtbereich am Gymnasium

Naturwissenschaft und Technik



Ziele:

- Vertiefung der Allgemeinbildung
- Interesse an der Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Frage- und Problemstellungen und positive Einstellung zu Naturwissenschaften und Technik fördern
- Zusammenhänge zwischen naturwissenschaftlichen Erkenntnissen und technische Anwendung verdeutlichen



Schwerpunkte im Fach NWuT

- Das fächerübergreifende Arbeiten steht im Mittelpunkt, d.h. komplexe naturwissenschaftliche und technische Problemstellungen werden behandelt.
- Erhöhung der praktischen und praxisbezogenen Anteile im Unterricht



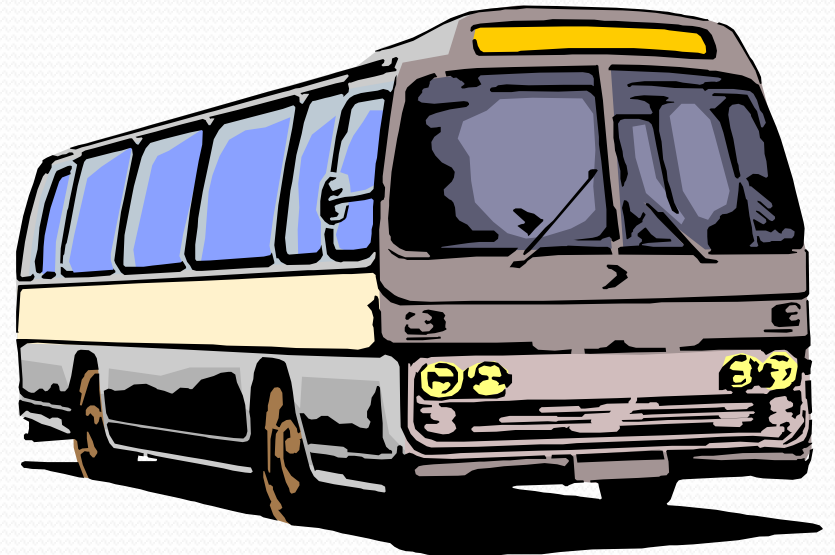
Experimente



Stationslernen



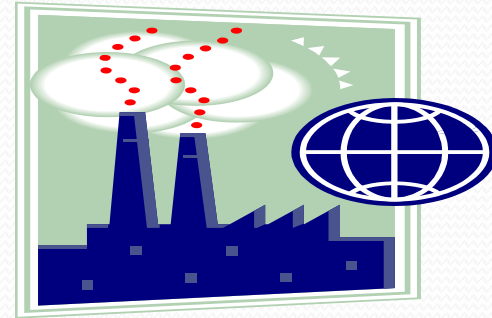
Exkursionen



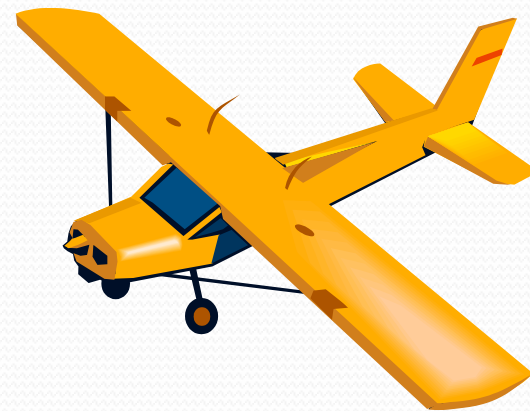
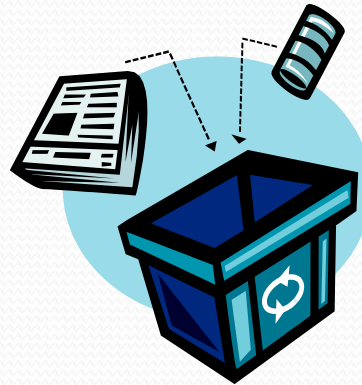
Projektunterricht



Themenbereiche

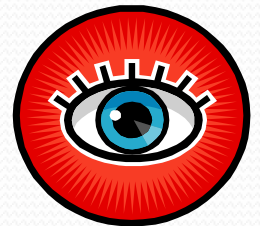


- Umwelt und Energetik
- Versorgungs-, Entsorgungssysteme und Kreisläufe



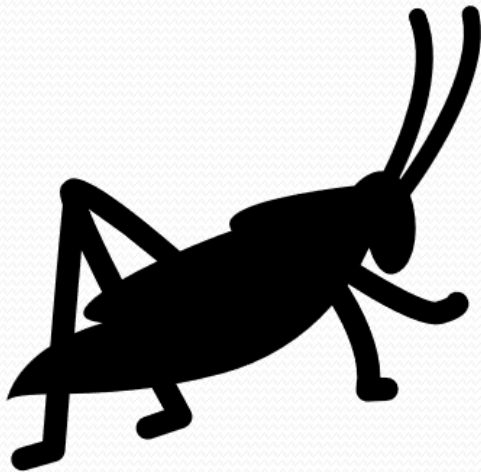
- Mobilität

- Technik, Bionik und Kommunikation



Ablauf:

- Jeder Themenbereich umfasst mehrere Module.
- Acht Module aus drei Themenbereichen werden behandelt, d.h. zwei Module pro Halbjahr in jeweils drei Wochenstunden in Klasse 9 und 10.



Geplante Module

- Ökologie
- Arzneimittel
- Bewegung
- Nachwachsende Rohstoffe
- Lebensmittel....



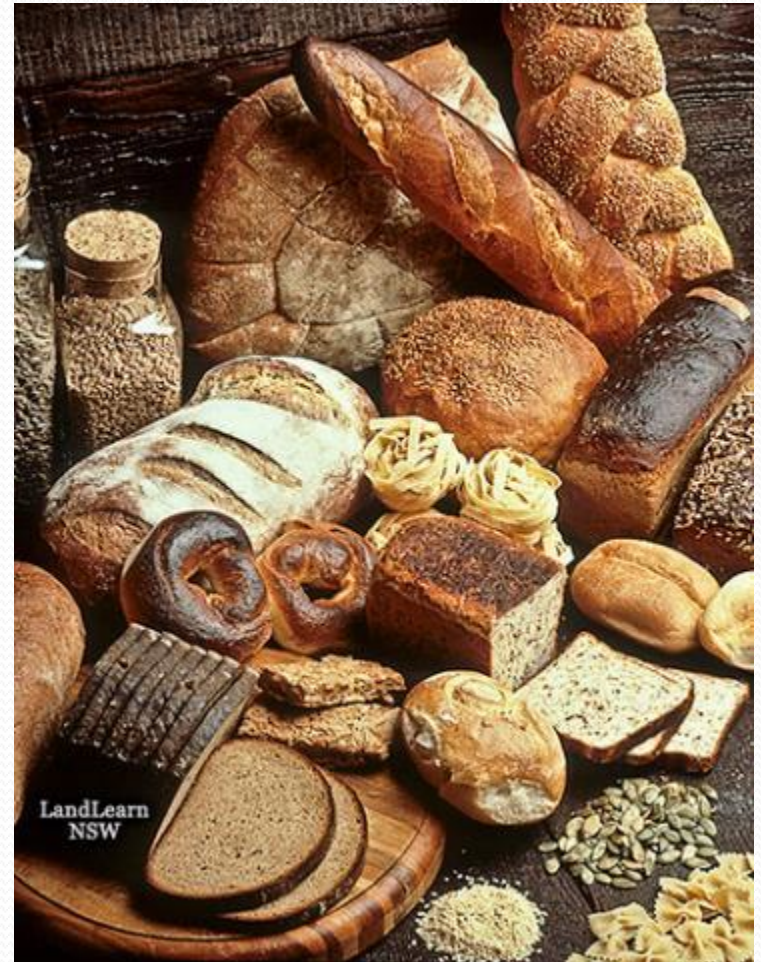
Modul: Lebensmittel

- Pflanzen bilden Traubenzucker (Glucose)
- Traubenzucker ist der Ausgangsstoff für die Synthese von Nährstoffen
- Experiment: Untersuchung von verschiedenen Inhaltsstoffen in Lebensmitteln

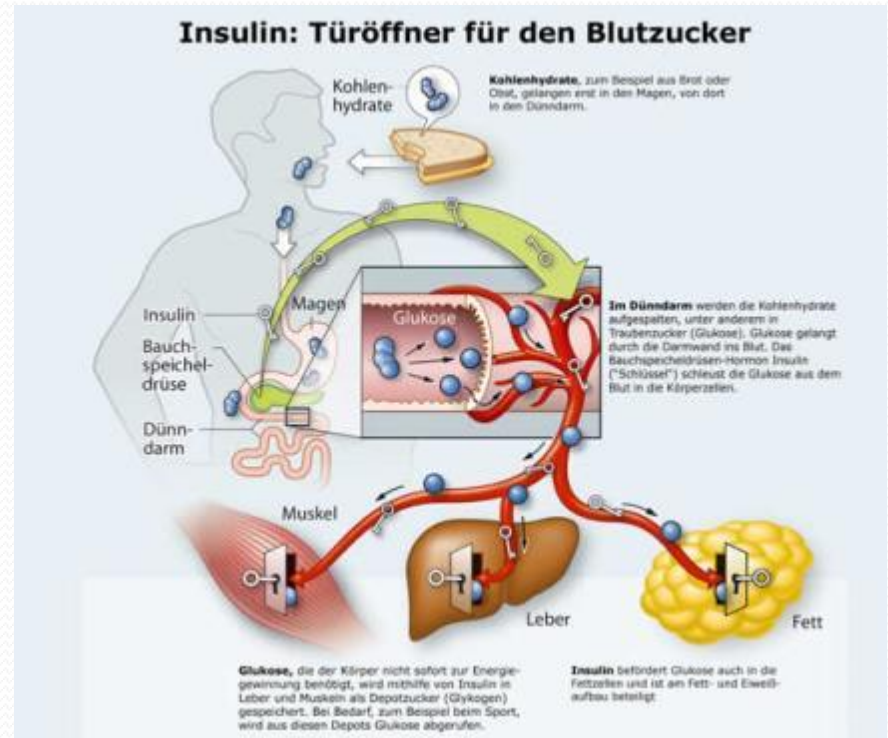
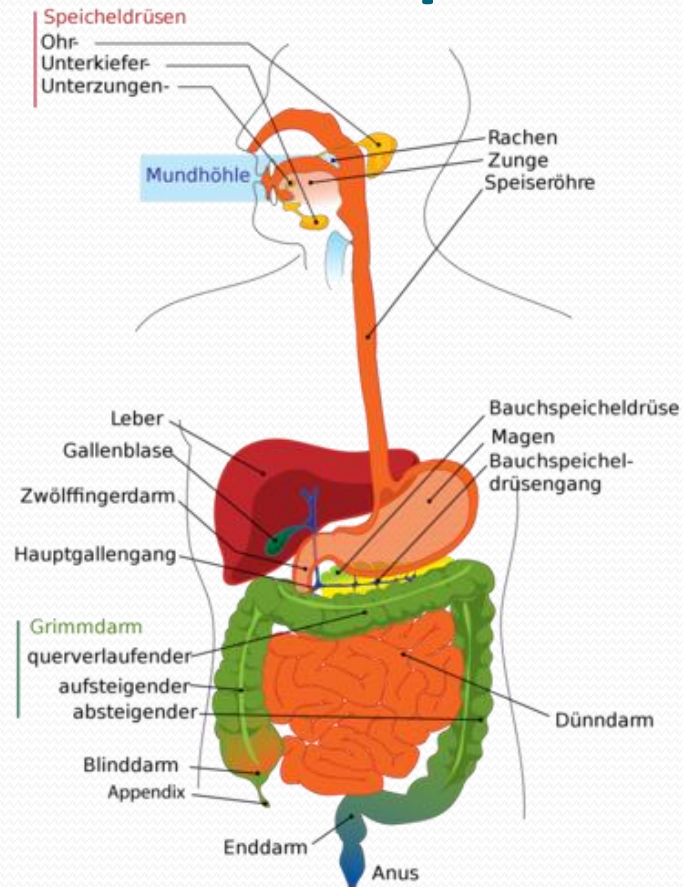


Modul: Lebensmittel

- Diäten -wie sinnvoll sind sie
- Zucker gleich Zucker?
- Nahrungs-ergänzungstoffe....



Unser Körper



Praxis:

- Ausgewogene Ernährung

