

# **BIO-CHEMIE**

## **am AEG**

Wahlpflichtbereich II

Klasse 9 und 10

# BIO-CHEMIE am AEG

## Der Unterricht:

- Die Doppelstunden beinhalten meistens ein oder mehrere Experimente.
- Die Schüler erarbeiten sich viele Erkenntnisse selbst: durch Experimente und anschließende Arbeitsblätter. Die Ergebnisse werden dann zusammengefasst und geübt.
- Neben den (natur-)wissenschaftlichen Arbeitsweisen bis hin zur Entwicklung eigener Experimente werden Präsentationsmöglichkeiten vorgestellt.
- Die behandelten Themen sind so angelegt, dass sie immer einen direkten Bezug zum Alltag und zur Lebenswelt der Schüler haben.

# BIO-CHEMIE am AEG

## Die Notengebung:

### 1. Klausuren:

Es werden je Schulhalbjahr zwei Klausuren geschrieben. Je Schuljahr kann eine der vier Klausuren durch eine Facharbeit ersetzt werden.

### 2. Sonstige Mitarbeit:

Dazu zählen mündliche Leistungen, Experimentalarbeit, Vorträge, ...

Da es kein Schulbuch für das Fach BIO/CHEMIE gibt, werden viele Inhalte mit Kopien vermittelt.

Zudem werden häufig Recherchen im Internet durchgeführt.

# BIO-CHEMIE am AEG

## 1. Thema

### SCHOKOLADE

War die lila Kuh schon mal am Äquator?

Woraus besteht dieses beliebte Nahrungsmittel?

Wie wird es hergestellt?

Setzt Schokolade Glückshormone im Körper frei?

# BIO-CHEMIE am AEG

## 2. Thema

### MILCH

**Wieso ist Milch weiß?**

**Welche Sorten von Milch gibt es?**

**Welche Bestandteile sind in der Milch?**

**Was haben Schmetterlinge mit Sahne zu tun?**

# BIO-CHEMIE am AEG

...und dann gibt es noch ganz viele weitere Themen

Zucker

Alkohol

Konservierung

Lebensmittelzusatzstoffe

Fette und Öle

Papierherstellung

...und vieles mehr...

# BIO-CHEMIE am AEG

**W W W**

**Wer wählt was?**

**Das Fach BIO-CHEMIE spricht Schülerinnen und Schüler an, die Spaß am Experimentieren haben und Phänomene des Alltags naturwissenschaftlich erklären wollen.**