



WP III: Lebensmittelkunde

Jahrgang: 10

Zielsetzung:

Der Wahlpflichtkurs "Lebensmittelkunde" basiert auf Themen, die für Schülerinnen und Schüler eine individuelle Bedeutung haben. Die Themen **Ernährung** und **Gesundheit** rücken gerade in den letzten Jahren immer mehr in den Fokus, zuletzt auch auf diversen SocialMedia-Kanälen. Diese individuelle Bedeutung der Thematik kann und soll auf verschiedenen Ebenen betrachtet werden:

Was ist **chemisch** gesehen in den Lebensmitteln, die wir verzehren, enthalten? Wie lassen sich gewisse Bestandteile experimentell nachweisen?

Welche **biologische** Bedeutung hat dies für unseren Körper?

Welche **wirtschaftlichen** Aspekte, beeinflussen die Herstellung, das Design und den Verkauf von Produkten der heutigen Zeit?

Die Schülerinnen und Schüler sollen durch selbstständiges Forschen und Experimentieren verschiedene Methoden zur Analyse von Lebensmitteln kennenlernen: Beispielsweise wie sich Fette, Zucker, Proteine mit einfachen Methoden nachweisen lassen. Schülerinnen und Schüler sollen zudem an einem selbstständig gewählten Projekt arbeiten.

Inhalt:

- Die Schülerinnen und Schüler lernen experimentelle Methoden zur Analyse von Lebensmitteln kennen.
- Die Schülerinnen und Schüler erarbeiten selbstgewählte Projekte in Kleingruppen und gehen damit eigenen und individuell relevanten Fragestellungen im Bereich der Ernährung nach.
- Freiwillige Teilnahme an Wettbewerben (z.B. Natex, Bundesumweltwettbewerb, etc.)

Methoden:

- Die Schülerinnen und Schüler arbeiten experimentell und überwiegend selbstständig an vorgegebenen oder selbst gewählten Themen.
- Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Kleingruppen, dokumentieren und präsentieren ihre Forschungsergebnisse.

Bewertung:

Im Lebensmittelkunde-Unterricht wird keine klassische Klassenarbeit geschrieben. Als Klausurersatzleistung wird eine Projektarbeit in Kleingruppen bewertet. 60% der Zeugnisnote macht die laufende Kursarbeit aus, also die Mitarbeit und das Engagement während des Unterrichts und in den Projekten.