

# Wahlpflichtbereich Biologie

## Voraussetzungen

- ✓ Neugier
- ✓ Interesse an der Natur und biologischen Zusammenhängen
- ✓ Interesse am Menschen
- ✓ Fähigkeit Informationen zu speichern und sinnvoll miteinander zu verknüpfen (Auswendig lernen reicht nicht)
- ✓ Bereitschaft zum Experimentieren und
- ✓ naturwissenschaftlichen Arbeiten

## Leistungsbewertung

4-6 Kursarbeiten

6 KA in 7, 5 KA in 8, 4 KA in 9 und 10.

eine KA kann ein Projektmappe sein

50%.

Mündliche Mitarbeit

Durchführung und Dokumentation von Untersuchungen und Experimenten (s.u.)

Vorträge/Referate

Mappenführung

- ggf. weitere Leistungen (z.B. Teilnahme an einem Wettbewerb)

50%.

## Unterrichtsinhalte



### Jahrgangstufe 7/8

- Ökosysteme und ihre Verände (Klimawandel..)
- Biologische Forschung und Medizin (Allergien, Impfungen, Diabetes..)
- Gesundheitsbewusstes Leben ( Ernährung,.....)
- Sinne und Wahrnehmung (Auge, Ohr, Gehirn...)

### Jahrgangstufe 9/10

- Gene und Vererbung (Gentechnik, ...)
- Evolution – Entwicklung des Lebens auf der Erde
- Stationen eines Lebens ( Aufwachsen und Altern, Pränatale Diagnostik..)

## Biologische Arbeitsweisen

- ✓ Zeichnen, Bestimmen, Beobachte
- ✓ Experimentieren, Mikroskopieren
- ✓ Recherche und Interpretation vor Schaubildern/Modellen



## Exkursionen

Phänomania /Essen, Chemiepark Marl, Neandertalmuseum/Mettmann, Lumbricus Projekt o.ä.

