

# REALSCHULE LÜNEN-BRAMBAUER



Aufgaben/ Ziele

Inhalte

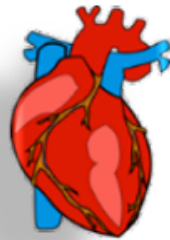
Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung



Herzlich Willkommen zur Informationsveranstaltung

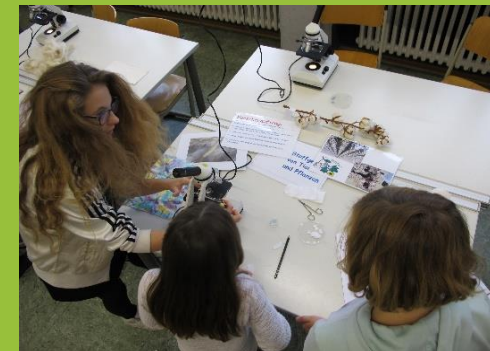


[www.hirnknoten.de](http://www.hirnknoten.de)

## Biologie

„ Die Lehre vom Leben“

REX - Tage





Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

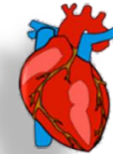
Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Neugierde wecken
- den Blick öffnen für die Natur
- Verständnis für die *Geschichte* der Naturwissenschaft entwickeln und für ihre fachspezifische Sprache
- Auseinandersetzung mit den *Methoden* der Biologie  
Erwerb fächerübergreifender Kompetenzen





Aufgaben/ Ziele

**Inhalte**

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Der Unterricht ermöglicht den Erwerb von **Kompetenzen**.

Die vier Kompetenzbereiche sind:

1. Umgang mit Fachwissen
2. Erkenntnisgewinnung
3. Kommunikation
4. Bewertung

- Kompetenzen sind stets an fachliche Inhalte gebunden - => => Fachwissen.
- Das Wahlpflichtfach wird drei bis vier Stunden pro Woche unterrichtet
- **Es folgen die Inhalte** der Jahrgang 7 bis Jahrgang 10:







Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

Jahrgang 8

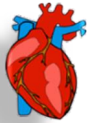
Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

## Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Ökosystem Wald - Ökosystem Wasser
- Eigenschaften eines Ökosystems
- Energiehaushalt eines Ökosystems
- Veränderung von Ökosystemen
- Klimawandel





Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

**Jahrgang 8**

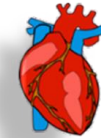
Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

## Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Biologische Forschung und Medizin
- Das Immunsystem des Menschen
- Krankheitserreger
- Blutzuckerregulation
- Drogen
- Sexzualerziehung: Freundschaft, Liebe und Sexualität  
(oder in Jahrgang 9)



Gesundheit

~~Krankheit~~



Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

Jahrgang 8

**Jahrgang 9**

Jahrgang 10

Notengebung

## Inhaltlicher Schwerpunkt:

### - Familie und Verwandtschaft

- Kleinster Baustein des Lebens - Die Zelle und ihre Bestandteile
- Chromosomen, DNA, Zellteilung
- Gene und Vererbung
- Erbgänge
- Mutationen
- Gentechnik
- Embryonalentwicklung
- Pränatale Diagnostik







Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

**Jahrgang 10**

Notengebung

## Inhaltlicher Schwerpunkt:

### - Lebewesen und Lebensräume - ständig in Veränderung

- Evolution - Vielfalt und Veränderung
- Fossilien
- Evolutionsindizien
- Evolutionsfaktoren
- Geschichte der Evolutionstheorien
- Entwicklung zum modernen Menschen





Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Überprüfung der inhaltsbezogenen und der prozessbezogenen Leistungen

- Anzahl der Kursarbeiten:

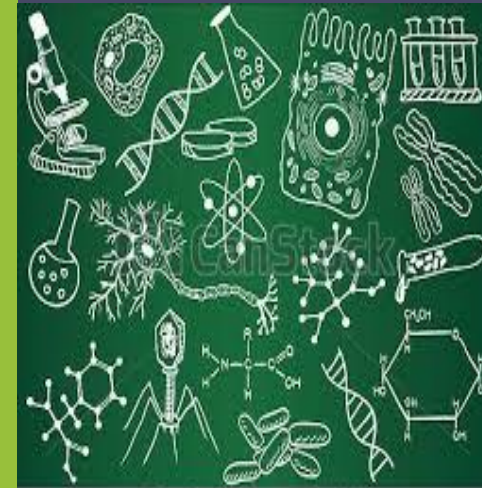
Jahrgang 7:                      6 Arbeiten / Schuljahr

Jahrgang 8:                      5 Arbeiten / Schuljahr

Jahrgang 9 und 10:            4 Arbeiten / Schuljahr

- Sonstige Leistungen 50% der Zeugnisnote

- - Mündliche Leistungen: Unterrichtsbeiträge
- - Leistungen in Einzel- und Gruppenarbeiten, Vorträge, Referate, Heftführung, Lernzielkontrollen, Portfolios, Lerntagebücher



© Can Stock Photo - csp9116753





Aufgaben/ Ziele

Inhalte

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung



*„So einen Blödsinn hast du nicht verfasst, denn du hast in Bio gut aufgepasst!“*

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**