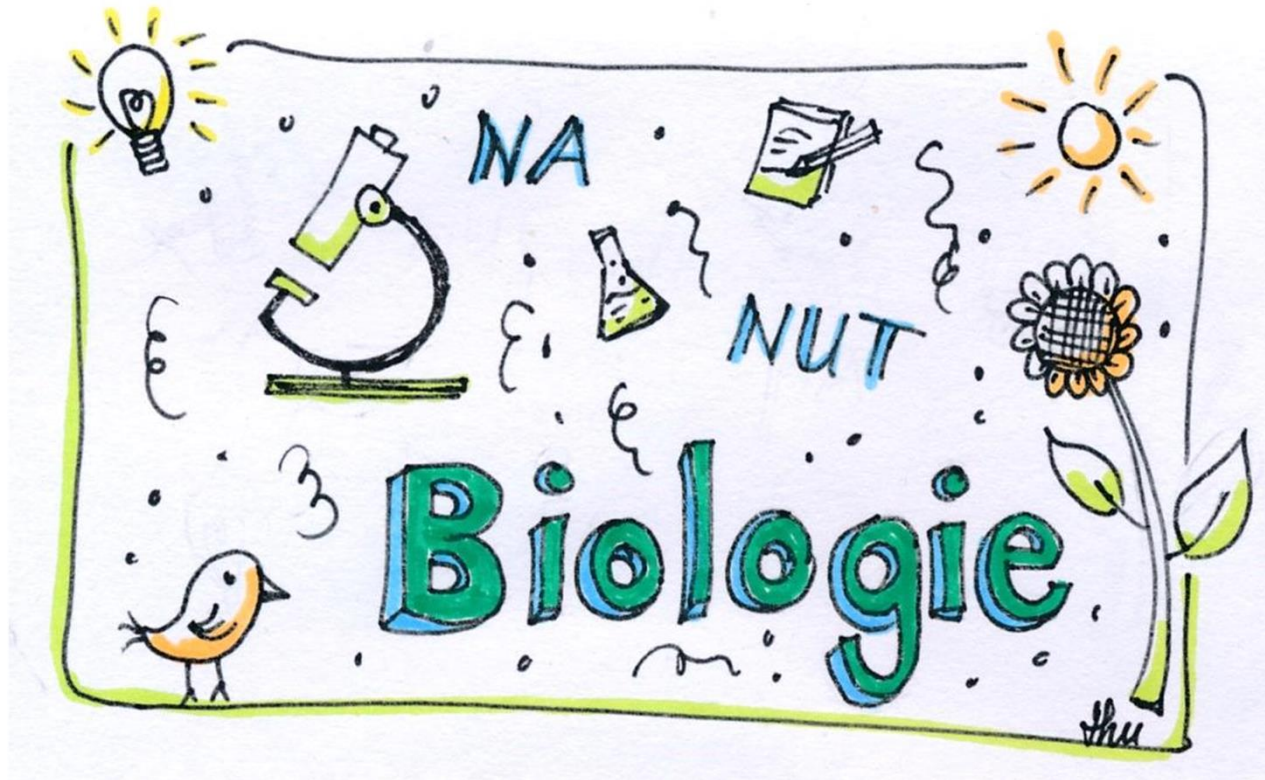


# Das Fach Biologie am LSG



# Studentafel



5. Jgst.	<b>3 Wochenstunden Natur und Technik</b> (2 Stunden Biologie + 1 Stunde Naturwissenschaftliches Arbeiten)
6. Jgst.	<b>3 Wochenstunden Natur und Technik</b> (2 Stunden Biologie + 1 Stunde Informatik)
8. Jgst.	<b>2 Wochenstunden Biologie</b>
9. Jgst.	<b>2 Wochenstunden Biologie</b>
10. Jgst.	<b>2 Wochenstunden Biologie</b>
12. Jgst.	<b>3 Wochenstunden Biologie</b> (grundlegendes Anforderungsniveau)
13. Jgst.	<b>3 Wochenstunden Biologie</b> (grundlegendes Anforderungsniveau)

# Leistungsnachweise im Fach Natur und Technik



	<b>Leistungsnachweise (LNW) <u>pro Halbjahr</u></b>
<b>5. Jgst.</b>	<b>Biologie: kleine LNW (KA, Ex, mündlich); NWA*: KA + kleine LNW mündlich</b>  Gewichtung Bio : NA = 2 :1
<b>6. Jgst.</b>	<b>Biologie: kleine LNW (KA, Ex, mündlich); Informatik: KA + kleine LNW mündlich;</b>  Gewichtung Bio : Inf = 2 :1

\* NA: Naturwissenschaftliches Arbeiten

# Leistungsnachweise im Fach Biologie



	<b>Leistungsnachweise (LNW) <u>pro Halbjahr</u></b>
<b>8. Jgst.</b>	<b>Fachlicher Leistungstest (Kompetenztest) kleine LNW (KA, Ex, mündlich)</b>
<b>9. Jgst. + 10. Jgst.</b>	<b>kleine LNW (KA, Ex, mündlich)</b>
<b>12. + 13. Jgst.</b>	<b>pro Halbjahr: 1 großer LNW (Klausur) + kleine LNW (KA, Ex, mündlich)</b>  Gewichtung große LNW : kleine LNW = 1 : 1

# Inhalte in der 5. Jgst.



## Schwerpunkt Biologie

- Biologie – die Wissenschaft von den Lebewesen
- Der Mensch als Lebewesen  
(Informationsaufnahme, Informationsverarbeitung und Reaktion; Aktive Bewegung; Stoffwechsel: Stoff- und Energieumwandlung; Fortpflanzung, Wachstum und Individualentwicklung)
- Samenpflanzen als Lebewesen
- Ökosystem Grünland

## Schwerpunkt Naturwissenschaftliches Arbeiten

- Arbeitsmethoden
- Themenbereiche und Konzepte (u.a. Luft, Wasser, Stoffe und Materialien, Stoff-Teilchenkonzept, Energieumwandlungen)

[→ Link zum Lehrplan](#)

# Inhalte in der 6. Jgst.



## Schwerpunkt Biologie

- Samenpflanzen als Lebewesen
- Biodiversität bei Wirbeltieren – Variabilität und Anpasstheit
- Verwandtschaft der Wirbeltiere und Evolution
- Ökosystem Gewässer

## Schwerpunkt Informatik

- Informationsdarstellung mit Grafik-, Text- und Multimediadokumenten
- Projekt: Erstellen einer Multimediapräsentation
- Hierarchische Informationsstrukturen: Dateisystem

[→ Link zum Lehrplan](#)



In der 7. Jgst. ist das Fach Biologie  
nicht in der Stundentafel

# Inhalte in der 8. Jgst.



- Informationsaufnahme, -verarbeitung und Reaktion beim Menschen
- Fortpflanzung und Individualentwicklung des Menschen
- Verhalten – genetisch bedingt und erlernt
- Suchtgefahren und Gesundheit
- Ökosysteme unter dem Einfluss des Menschen

[→ Link zum Lehrplan](#)



# Inhalte in der 9. Jgst.



- Mikroorganismen in der Biotechnologie
- Genetik und Gentechnik
- Evolution
- Biodiversität bei Wirbellosen – Variabilität und Anpasstheit
- Ökosystem Boden

[→ Link zum Lehrplan](#)

# Inhalte in der 10. Jgst.



- Ökosystem Mensch
- Stoff- und Energieumwandlung im Menschen
- Vergangenheit und Zukunft des Menschen

[→ Link zum Lehrplan](#)



In der 11. Jgst. ist das Fach Biologie  
nicht in der Stundentafel

# Inhalte in der 12. Jgst. (LehrplanPLUS)



- Genetik und Gentechnik (ca. 51 Stunden)
  - Evolution (ca. 18 Stunden)
  - Verhaltensökologie – Evolution und Anpasstheit von Verhalten (ca. 15 Stunden)
- [Link zum Lehrplan](#) (grundlegendes Anforderungsniveau)

Das erhöhte Anforderungsniveau zeichnet sich durch eine Zunahme von Komplexität, Abstraktheit, Breite und Tiefe sowie Differenziertheit aus.

# Inhalte in der 13. Jgst. (LehrplanPLUS)



- Neuronale Informationsverarbeitung (ca. 15 Stunden)
  - Stoffwechselphysiologie der Zelle (ca. 27 Stunden)
  - Ökologie und Biodiversität (ca. 21 Stunden)
- [Link zum Lehrplan](#) (grundlegendes Niveau)

Das erhöhte Anforderungsniveau zeichnet sich durch eine Zunahme von Komplexität, Abstraktheit, Breite und Tiefe sowie Differenziertheit aus.