



Das Fach Biologie am LSG



Studentafel



5. Jgst.	3 Stunden Natur und Technik (2 Stunden Biologie + 1 Stunde Naturwissenschaftliches Arbeiten)
6. Jgst.	3 Stunden Natur und Technik (2 Stunden Biologie + 1 Stunde Informatik)
8. Jgst.	2 Stunden Biologie
9. Jgst.	2 Stunden Biologie
10. Jgst.	2 Stunden Biologie
11. Jgst.	3 Stunden Biologie
12. Jgst.	3 Stunden Biologie

Leistungsnachweise in Natur und Technik



	Leistungsnachweise (LNW) pro Halbjahr
5. Jgst.	kleine LNW in Biologie (KA, Ex, mündlich); 1 KA in Naturwissenschaftlichem Arbeiten + kleine LNW mündlich Gewichtung Bio : NA = 2 :1
6. Jgst.	kleine LNW in Biologie (KA, Ex, mündlich); 1 KA in Informatik + kleine LNW mündlich; Lernstandserhebung des ISB im 2. Halbjahr (ersetzt je einen kleinen LNW in Biologie und Informatik) Gewichtung Bio : Inf = 2 :1

Leistungsnachweise in Biologie



	Leistungsnachweise (LNW) pro Halbjahr
8. Jgst.	kleine LNW (KA, Ex, mündlich)
9. Jgst. + 10. Jgst.	kleine LNW (KA, Ex, mündlich) + 1 KA (doppelt gewichtet)
11. Jgst. + 12. Jgst.	1 großer LNW (Klausur) + kleine LNW (KA, Ex, mündlich) Gewichtung große LNW : kleine LNW = 1 : 1

Inhalte in der 5. Jgst. (LehrplanPLUS)



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)

Inhalte in der 6. Jgst. (LehrplanPLUS)



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

Inhalte in der 8. Jgst.



- Einfache Organisationsstufen von Lebewesen (Leben auf der Erde, Bakterien, Entstehung der eukaryotischen Vielfalt)
- Einblick in die Biodiversität bei wirbellosen Tieren
- Evolutionstheorie
- Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen (Biologische Grundlagen der Entstehung menschlichen Lebens; Medizinische, ethische und gesellschaftliche Aspekte menschlicher Sexualität)

Inhalte in der 9. Jgst.



- Informationsaufnahme und Informationsverarbeitung durch Nerven- und Hormonsystem
- Suchtgefahren und Gesundheit
- Grundlagen der Genetik
- Immunsystem und Abwehr von Krankheitserregern
- Angewandte Biologie

Inhalte in der 10. Jgst.



- Stoffwechsel des Menschen
- Bau, Funktionsweise und Schädigungen von inneren Organen
- Grundlegende Wechselbeziehungen zwischen Lebewesen
- Angewandte Biologie

Inhalte in der 11. Jgst.



- Strukturelle und energetische Grundlagen des Lebens
- Genetik und Gentechnik
- Der Mensch als Umweltfaktor – Populationsdynamik und Biodiversität

Inhalte in der 12. Jgst.



- Evolution
- Neuronale Informationsverarbeitung
- Verhaltensbiologie