

**KANTON LUZERN**

## Life Sciences

**Einführende Informationen**  
*Christoph Isenegger, Vorsteher Fachgruppe Life Sciences*

26.03.26 3

3

**KANTON LUZERN**

## Life Sciences

*Life = Leben*  
*Sciences = Wissenschaft*

**Wissenschaft des Lebens**




Life Sciences, Biotechnology. © Shutterstock.com/Quality

26.03.26 8

8

**KANTON LUZERN**

## Was macht Life Sciences aus?



Selbständiges Arbeiten

Projektarbeit

Interdisziplinarität

Teamfähigkeit

Praktisches Arbeiten

Natur- und Bewegungswissenschaft: Vertiefung

**Life Sciences**

26.03.26 9

9

**KANTON LUZERN**

## Was macht Life Sciences-Lernende aus?

Selbständiges Arbeiten

Projektarbeit

Interdisziplinarität

Teamfähigkeit

Praktisches Arbeiten

Natur- und Bewegungswissenschaft: Vertiefung

- **Interesse an NW**
- **Selbständigkeit**
- **Eigene Ideen**
- **Durchhaltewillen**
- **Leistungsfähigkeit**

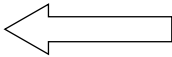
26.03.26 10

10

KANTON LUZERN

## Was bringt Life Sciences?

- Studium
- Berufsfeld
- Tätigkeitsfeld
- Interesse



- Interesse an NW
- Selbständigkeit
- Eigene Ideen
- Durchhaltewillen
- Leistungsfähigkeit

26.03.26 11

11

KANTON LUZERN

## Natur und Technik ↔ Life Sciences

<p>Erste Erfahrungen in NW</p> <p>Praktisches Arbeiten und Experimentieren</p> <p>Fächer: BI, PS, CH</p> <p>Bewertung, Benotung: Punkte in Kurztests</p>	<p>Vertiefung in komplexere Phänomene</p> <p>Praktisches und projektartiges Arbeiten</p> <p>Fächer: BI, PS, CH, MA, IN, SP, DE, PY, ...</p> <p>Bewertung, Benotung: Punkte für kleinere / grössere Projekte, Tests, Prüfungen</p>
--	---

26.03.26 12

12

KANTON LUZERN

## Notengebung und anderes

Zeugnisnote

keine Maturanote

Unabhängig von der Wahl des Schwerpunkts- und des Ergänzungsfachs

*Einschränkung:* Wahl von Life Sciences oder Immersion.

26.03.26 13

13

KANTON LUZERN

## Notengebung und anderes

Änderungen in der Studentafel

FR -1	RE -2	BI -1	DE -1	WR -1	DE -1	IF -0.5	GG -1
1. Klasse LS		3 L	2. Klasse LS		2 x 2 L	3. Klasse LS	2 L
						4. Klasse LS	3 L

GG  
-1

➔ 2.5 Lektionen zusätzlich, auf alle vier Jahre verteilt

26.03.26 14

14

**KANTON LUZERN**

## Aufbau des Fachs Life Sciences

**1. Klasse (3. Klasse LZG)**

Fächer: **BI** – IN, DE, MA

Themenbsp.

- Zellbiologie, Mikroskopie
- Artenvielfalt
- Immunbiologie, Mikrobiologie
- Naturwissenschaften
- Praktikum



26.03.26 17

17

**KANTON LUZERN**



26.03.26 18

18

**KANTON LUZERN**

## Aufbau des Fachs Life Sciences

**2. Klasse (4. Klasse LZG)**

Fächer: **SP** – IN; **SP** - PY

Themenbsp.


- Koordination, Entwicklung von Tests, Messtechniken
- Gleichgewicht
- Sport und Gesundheit, Sportverletzungen
- Mentale Gesundheit und -training
- Fairness im Sport, Teambildung, Führungsstile
- Doping, Sportsucht und Leistungszwang



26.03.26 20

20

**KANTON LUZERN**



26.03.26 21

21

**KANTON LUZERN**

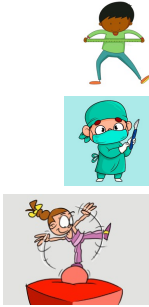
## Aufbau des Fachs Life Sciences

**2. Klasse (4. Klasse LZG)**

Fächer: **SP** – IN; **SP** - PY

Themenbsp.


- Koordination, Entwicklung von Tests
- Gleichgewicht
- Sport und Gesundheit, Sportverletzungen
- Mentale Gesundheit und Training



26.03.26 22

22

**KANTON LUZERN**



26.03.26 23

23

**KANTON LUZERN**

## Aufbau des Fachs Life Sciences

**3. Klasse (5. Klasse LZG)**

Fächer: BI – CH

Themenbsp.

- Ernährung: Wirksamkeit von Diäten
- Wirkung und Gefahr von UV-Strahlung
- Phänomen *Droge*: Wirkung und chem. Analyse von Substanzen



26.03.26 24

24

**KANTON LUZERN**



26.03.26 25

25

**KANTON LUZERN**


## Aufbau des Fachs Life Sciences

**4. Klasse (6. Klasse LZG)**

Fächer: BI – PS

Themenbsp.

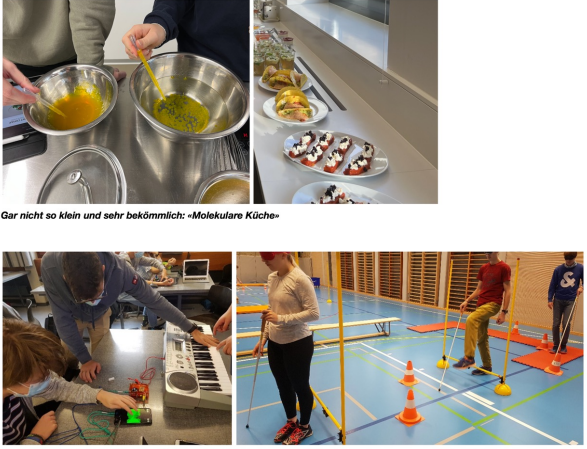
- Molekulare Küche: was passiert chemisch beim Kochen?
- Nanotechnologie: die Welt des Kleinsten
- Messungen am Nerven- und Muskelsystem
- Programmierung, Robotik



26.03.26 26

26

**KANTON LUZERN**



*Gar nicht so klein und sehr bekömmlich: «Molekulare Küche»*

*Lässt sich die Arbeit des Nervensystems und der Muskeln messen? Was passiert, wenn man «nichts sieht»?*

26.03.26 27

27

**KANTON LUZERN**



*Lässt sich ein «Musikinstrument» betreten? Programmierung eines «Treppenklaviers»*

26.03.26 28

28

**KANTON LUZERN**


## Wie weiter?

**Anmeldetermin**

**27.2.2026**

Weitere Klärung

- Fachlehrpersonen
- Ältere Schülerinnen und Schüler, die LS besuchen
- Koordinator: Christoph Isenegger ([christoph.isenegger@sluz.ch](mailto:christoph.isenegger@sluz.ch))
- Prorektor: Tobias Spinnler ([tobias.spinnler@sluz.ch](mailto:tobias.spinnler@sluz.ch))
- Website: [kssursee.lu.ch](http://kssursee.lu.ch) (→ Bildungsangebote → Life Sciences)
- **Mail der Schulleitung an alle Lernenden der 2. Klassen.**



26.03.26 29

29