

# Themenkorb SCIENCE

## Matura 8abc 2021/22

Es werden 4 Kurse gewählt. Jedes Fach muss mindestens einmal vertreten sein.

Biologie

Chemie

Physik

---

Mag. René Meier

Kurs: Der Stoffwechsel des Menschen und der Tiere,

Embryonalentwicklung

1. Atmungs-, Verdauungs- und Ausscheidungsorgane
2. Krankheiten
3. Anatomie des Menschen

Mag. René Meier

Kurs: Verhalten der Tiere, Anatomie der Fische und Säugetiere

4. Nervensystem, Gehirn und Sinnesorgane
5. Anatomie von ausgewählten Tieren
6. Verhaltensbiologie

Mag. Katharina Schwaiger

Kurs: Pandemics that have changed the world.

7. Origin and transmission of diseases
8. Medication and vaccination now and then
9. Social changes caused by pandemics/epidemics

**DI Dr. Kerstin Waich**

**Kurs: Bunte Welt – Was ist Farbe**

10. Anorganische Farbstoffe

11. Organische Farbstoffe

12. Bildgebende Verfahren (Farb- und Schwarzweißfotografie, Cyanotypie, Anthotypie...)

**DI Dr. Kerstin Waich**

**Kurs: Molekularer Körper**

13. Eiweiße: Von den Aminosäuren bis zum Aufbau der Enzyme

14. Einfluss von unterschiedlichen Substanzen auf Nervenzellen und Gehirn – Neurotransmitter und deren Wirkung

15. Glukose – Aufnahme in den Körper und Regulierung (Insulin)

**Mag. Stefan Müller**

**Kurs: Meteorologie**

16. Wolken- und Gewitterbildung

17. Niederschlag

18. Starker Wind

**Mag. Stefan Müller**

**Kurs: Astrophysik**

- 19. Der Mond
- 20. Die Sonne und das Sonnensystem
- 21. Sterne und Schwarze Löcher

**Mag. René Meier**

**Kurs: Bionik**

- 22. Faltungen in Natur und Technik – Origami des Lebens
- 23. Faserverbundmaterialien und Kerbstrukturen
- 24. Transportsysteme – Energiesparen durch Blattadern