

Informationen zur Profilwahl

Naturwissenschaftliches Profil

Schuljahr 2020/ 2021

1. Verbessert man in Physik....?
2. Schreibt man viele Arbeiten?
3. Welche Fächer kommen genau dran im Naturwissenschp.?
4. Macht man viele Experimente?
5. Muss man viele Formeln lernen?
6. Welche Lehrer/innen unterrichten dort?

Fragen:

- Macht das naturwissenschaftliche Profil Spaß?
- Macht ihr viele Exkursionen?
- ~~Haben sich eure Noten verbessert?~~
- Wie viele Stunden habt ihr Profil in der Woche?

Worum geht es genau
im Nawi Profil?

Muss man Kuhaugensizieren?

Das naturwissenschaftliche Profil ersetzt nicht den Unterricht in den Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Physik und Geographie, sondern ergänzt ihn.

Naturwissenschaftliche Themen werden fächerverbindend, besonders handlungsorientiert und lebensnah behandelt.

Bildungs- und Lernziele

- themenorientierte naturwissenschaftliche Allgemeinbildung
- Verstärkung der Fähigkeiten im selbstgesteuerten und kooperativen Lernen
- Ausbildung von Medienkompetenz

Organisation und Bewertung

- Profilunterricht ist Unterricht und es gibt Noten
- momentan 3 Wochenstunden in Klasse 8
- 2 Wochenstunden in Klasse 9 und 10
- Wechselmodus der unterrichtenden Fachlehrer
- Bewertung nach naturwissenschaftlichem Maßstab
- In der Klasse 9 findet eine mehrtägige Profifahrt statt

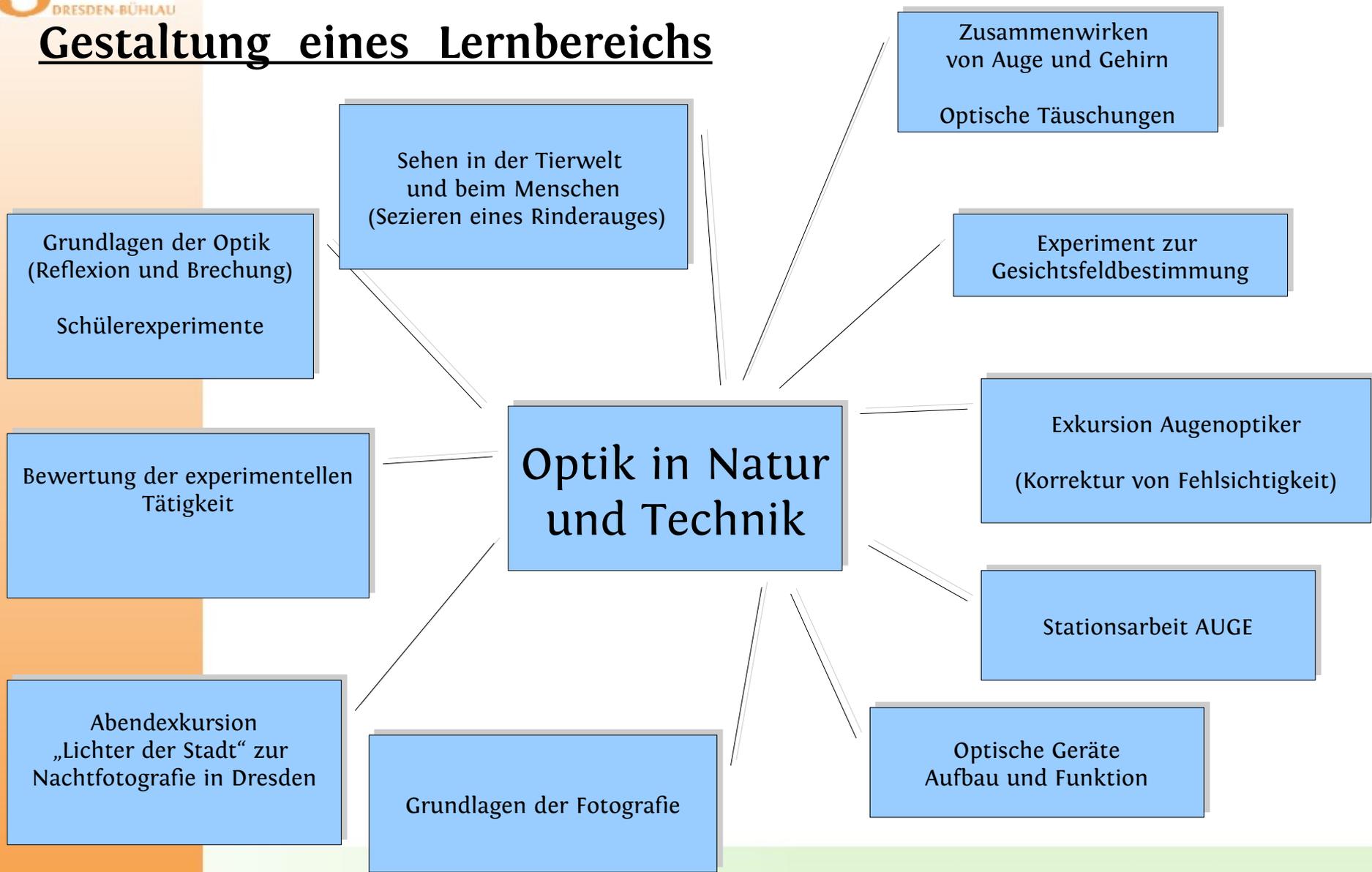
Welche Themen behandelt
man im naturwissenschaftlichen
Profil?

Übersicht über die Lernbereiche

Klassenstufe 8

- Lernbereich 1: Optik in Natur und Technik
- Lernbereich 2: Raumfahrt für die Erde
- Lernbereich 3: Die Erdatmosphäre
- Lernbereich 4: Wasser – Quelle des Lebens

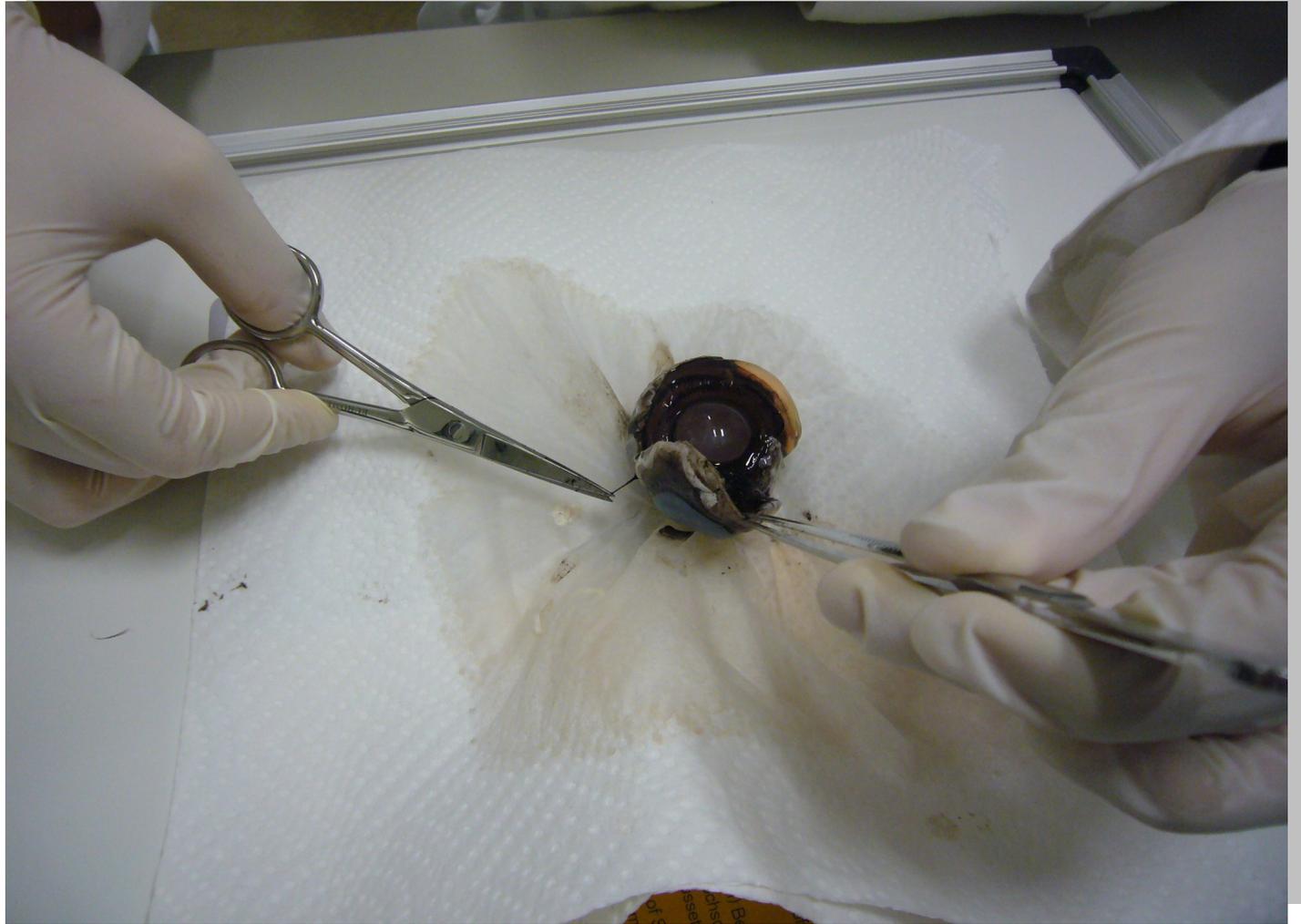
Gestaltung eines Lernbereichs



Impressionen aus der Praxis



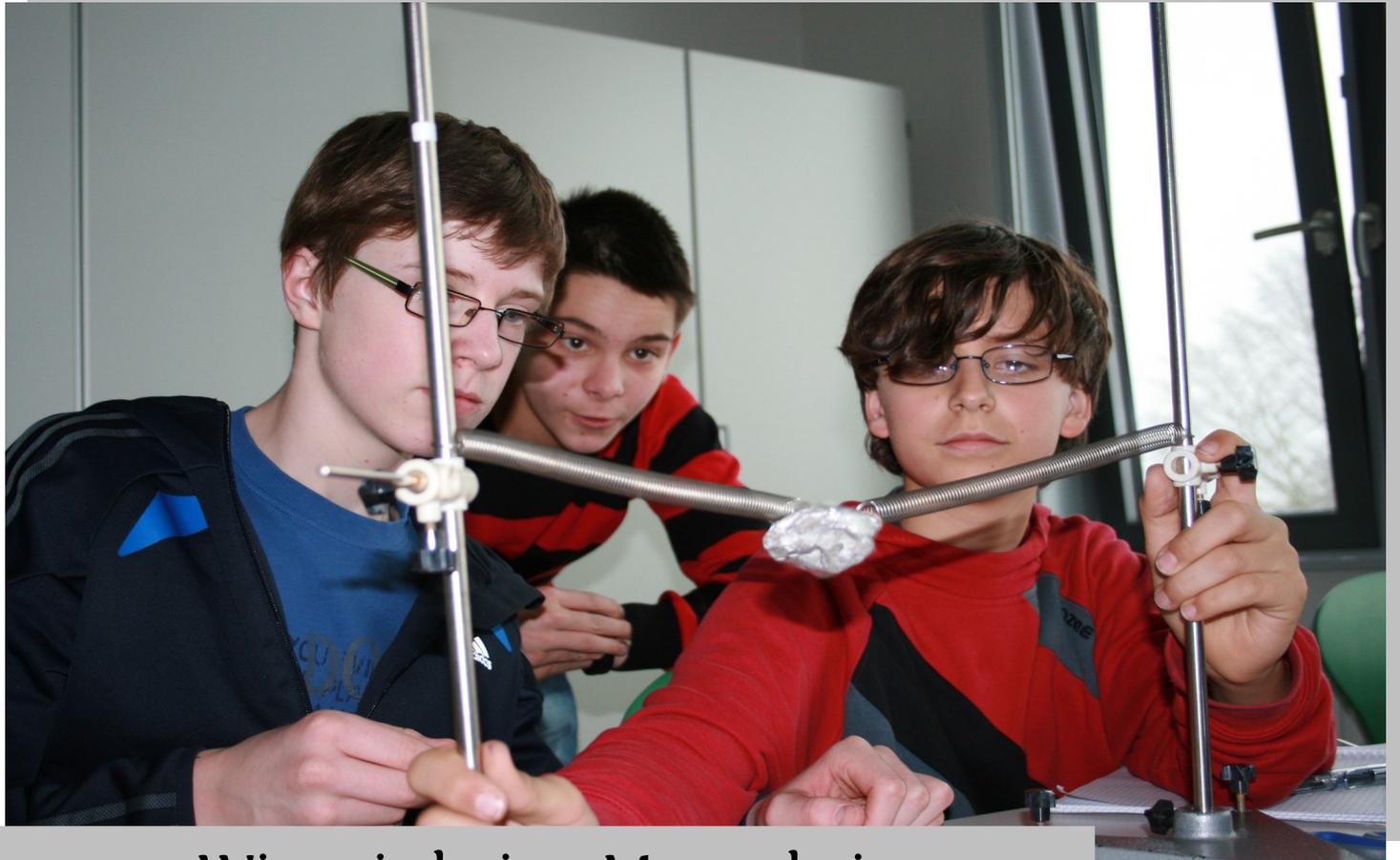
Unterrichtsgang zur Augenoptik
„Monokel“



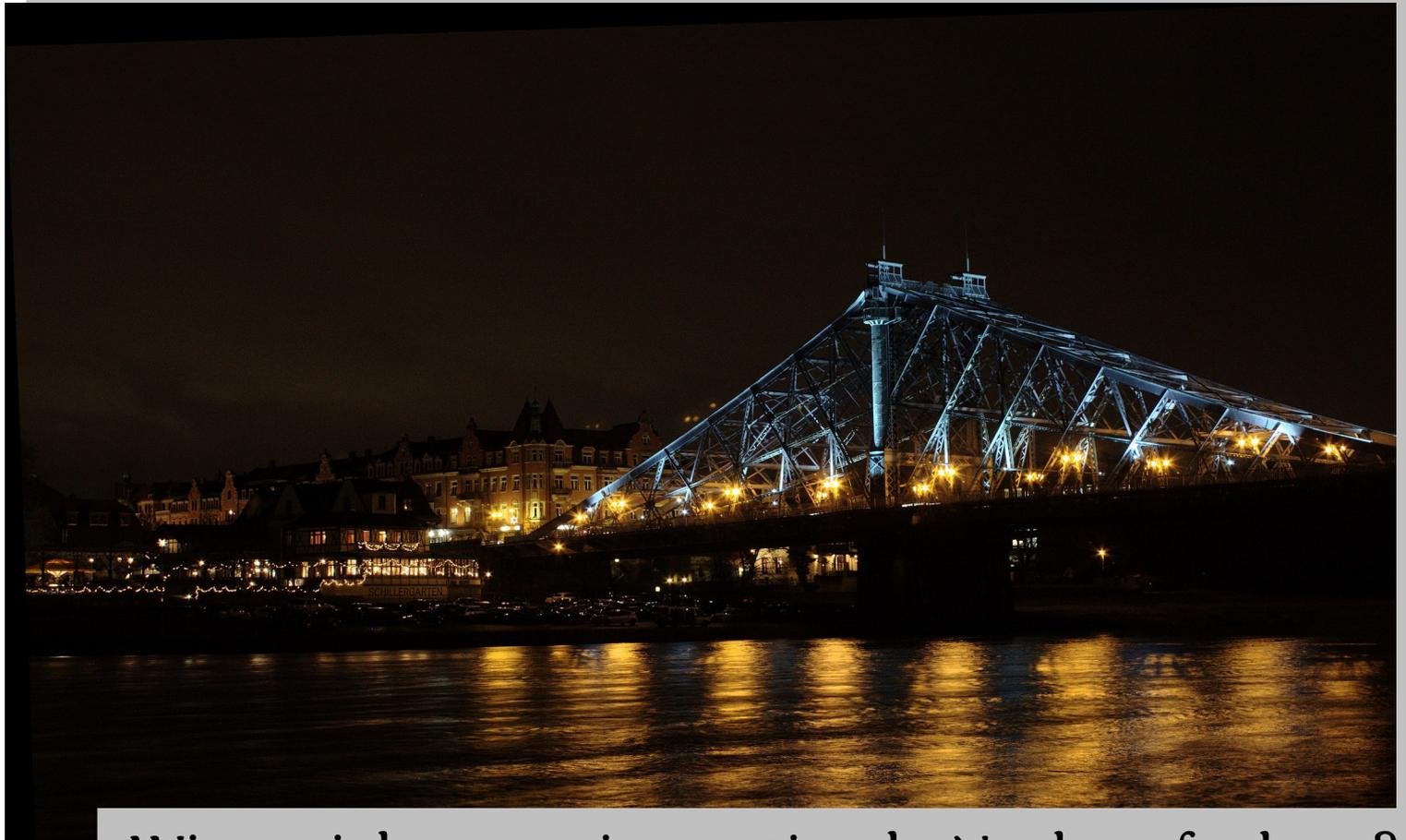
Sezieren eines Rinderauges



Grundlagen der Fotografie:
Welchen Einfluss besitzt die Belichtungszeit?



Wie wird eine Masse bei
Schwerelosigkeit bestimmt?



Wie erzielt man eine optimale Nachtaufnahme?

Übersicht über die Lernbereiche

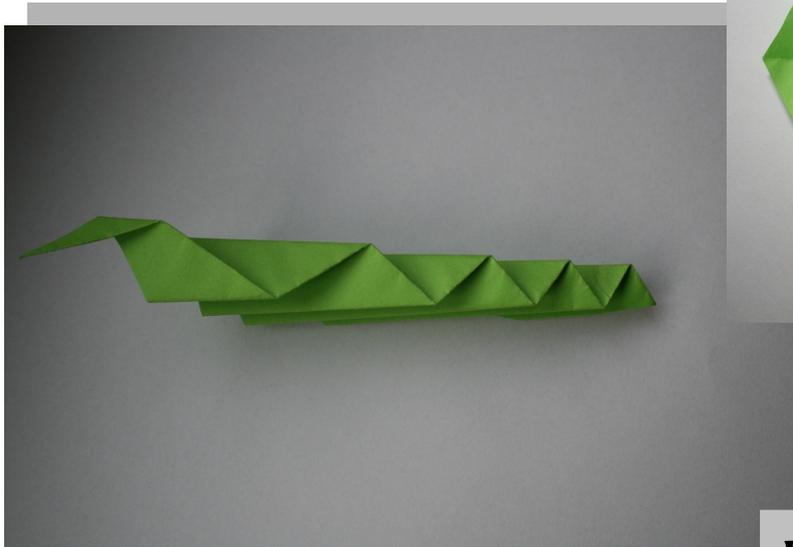
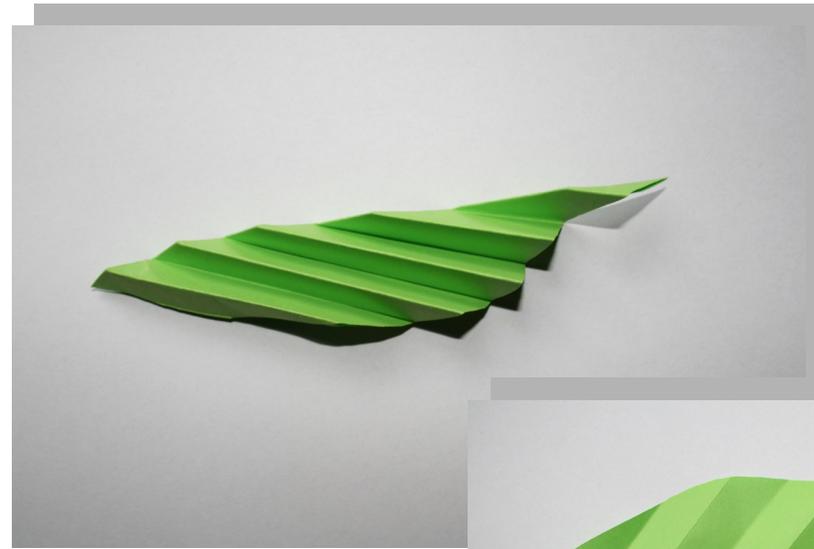
Klassenstufe 9

- Lernbereich 1: Messen, Steuern, Regeln
- Lernbereich 2: Boden
- Lernbereich 3: Bionik – Lernen von der Natur

- Profifahrt nach Göttingen

Grundlagen der
Programmierung
von Robotern
im Bereich
Messen, Steuern,
Regeln





Bionik – Was ist das?



Zusammensetzung des Bodens und Untersuchung von Bodenlebewesen

Übersicht über die Lernbereiche

Klassenstufe 10

- Lernbereich 4: Licht und Farben
- Lernbereich 5: Kommunikation
- Lernbereich 6: Astronomische Beobachtungen



Exkursion zum
Schülerlabor
Delta X in Dresden
Rossendorf



Welche Voraussetzung / Leistung
braucht man ?

Wer ist für den naturwissenschaftlichen Profilunterricht geeignet?

- Schüler mit naturwissenschaftlichem Interesse
- Schüler mit experimentellem Geschick und technischer Kreativität
- Profilunterricht sollte als Mittel der Neigungsdifferenzierung verstanden werden

Vielen Dank für Ihr Interesse.

Welche Fragen haben Sie außerdem?

Am Dienstag, den 26.01.2021 können Sie mich von 11.45 – 12.25 Uhr telefonisch unter folgender Telefonnummer (0351) 2655 127 25 erreichen. In dieser Zeit beantworte ich gern Ihre Fragen zum naturwissenschaftlichen Profil.

J. Berthold