

Informationen zur Profilwahl

Naturwissenschaftliches Profil

Schuljahr 2013/2014

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?

2. Schreibt man viele Arbeiten?

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 Nazi 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

- vertiefte naturwissenschaftliche Allgemeinbildung
- Verstärkung der Fähigkeiten im selbstgesteuerten und kooperativen Lernen
- Vertiefung der Kenntnisse und der Kompetenz auf dem Gebiet der Informatik
- Ausbildung von Medienkompetenz

2. Schreibt man viele Arbeiten?

Organisation und Bewertung

- Profilunterricht ist Unterricht und es gibt Noten
- 3 Wochenstunden (3er-Block oder 2+1)
- Wechselmodus der unterrichtenden Fachlehrer
- Bewertung nach naturwissenschaftlichem Maßstab
- Bewertung der informatischen Bildung in 9/10
- In der Klasse 9 findet eine mehrtägige Profildfahrt statt

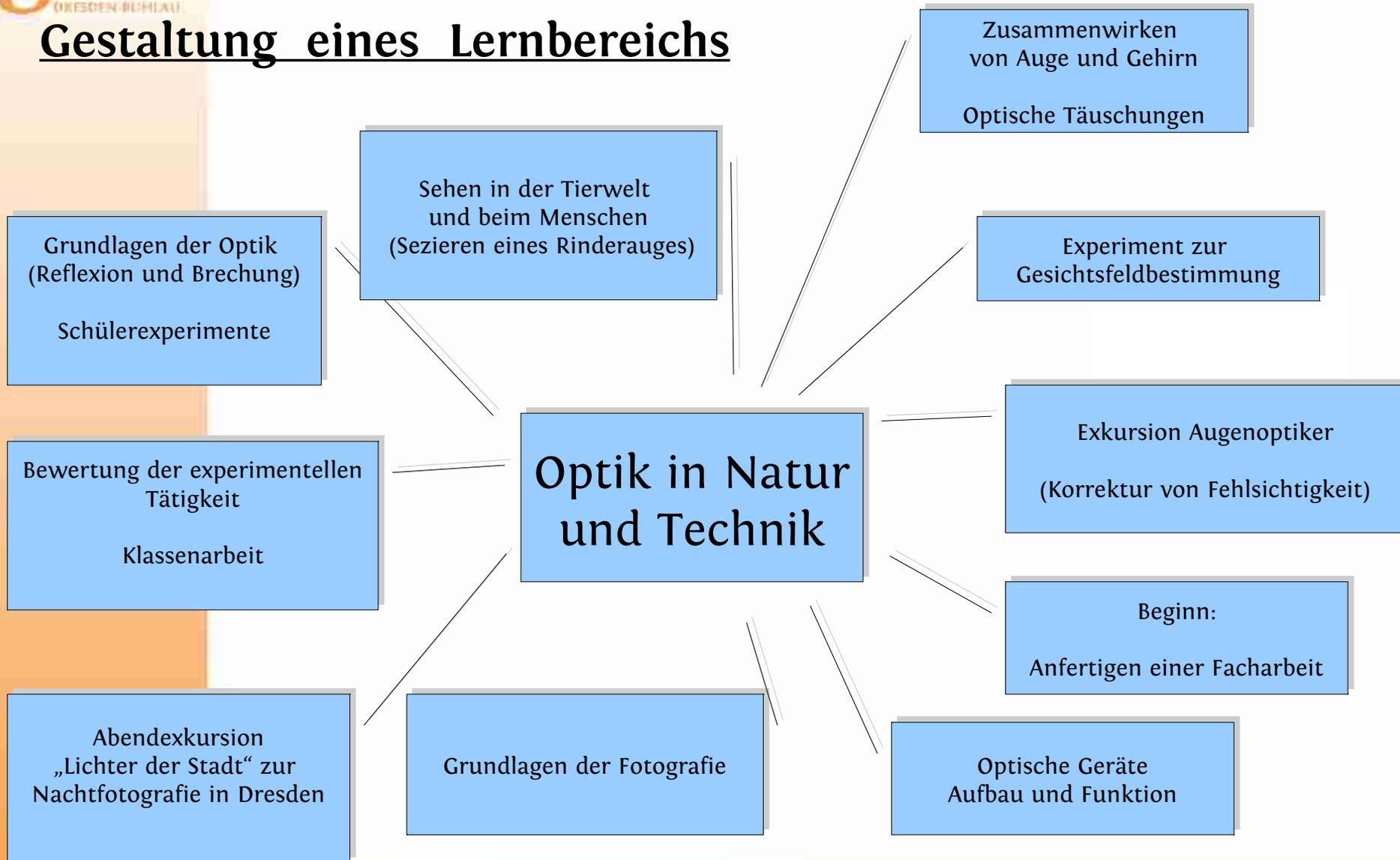
Welche Themen behandelt
man im naturwissenschaftlichen
Profil?

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 den beiden Jahrgängen



Unterrichtsgang zur Augenoptik
„Monokel“



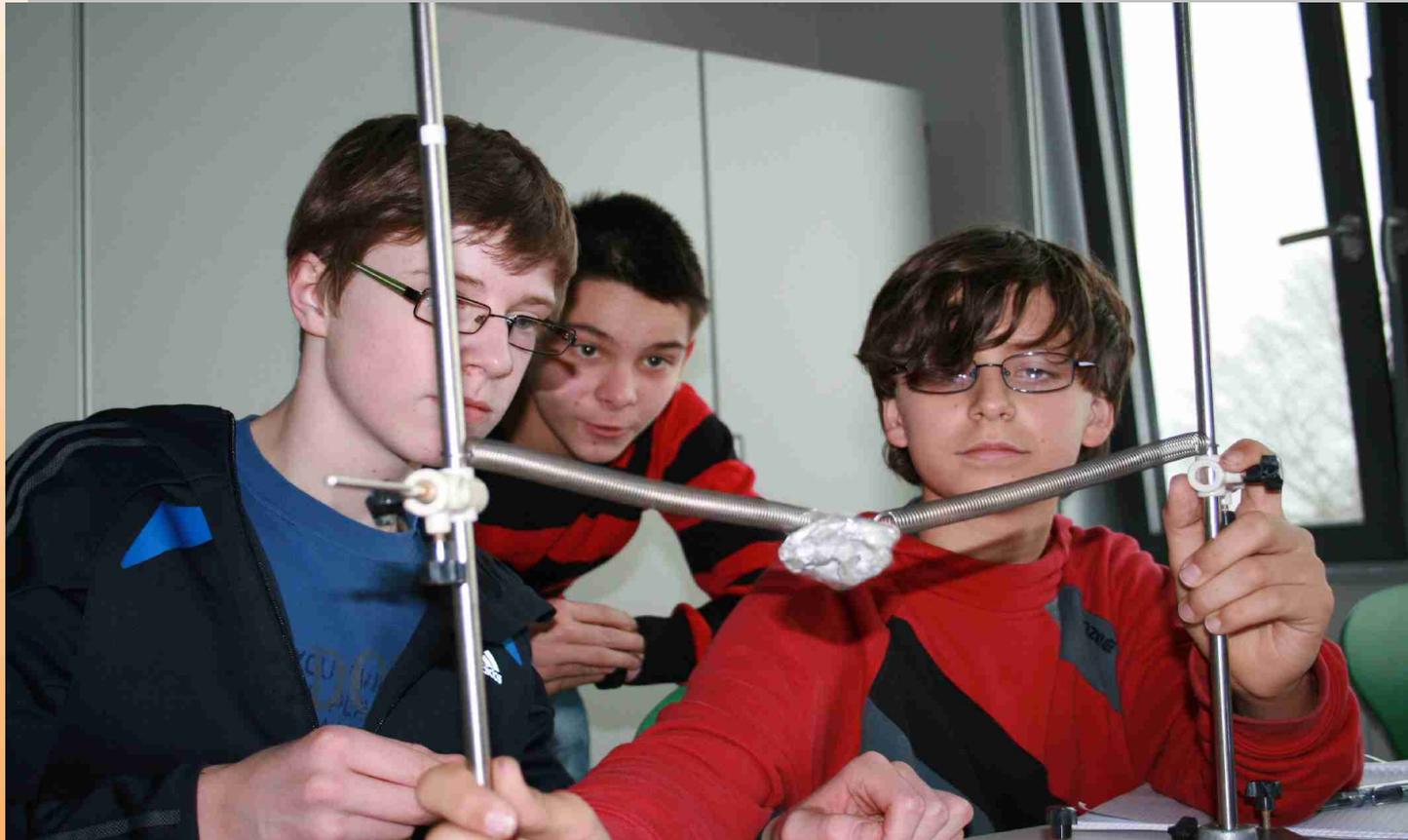
Sezieren eines Rinderauges





Grundlagen der Fotografie:

Welchen Einfluss besitzt die Belichtungszeit?



Wie wird eine Masse bei Schwerelosigkeit bestimmt?

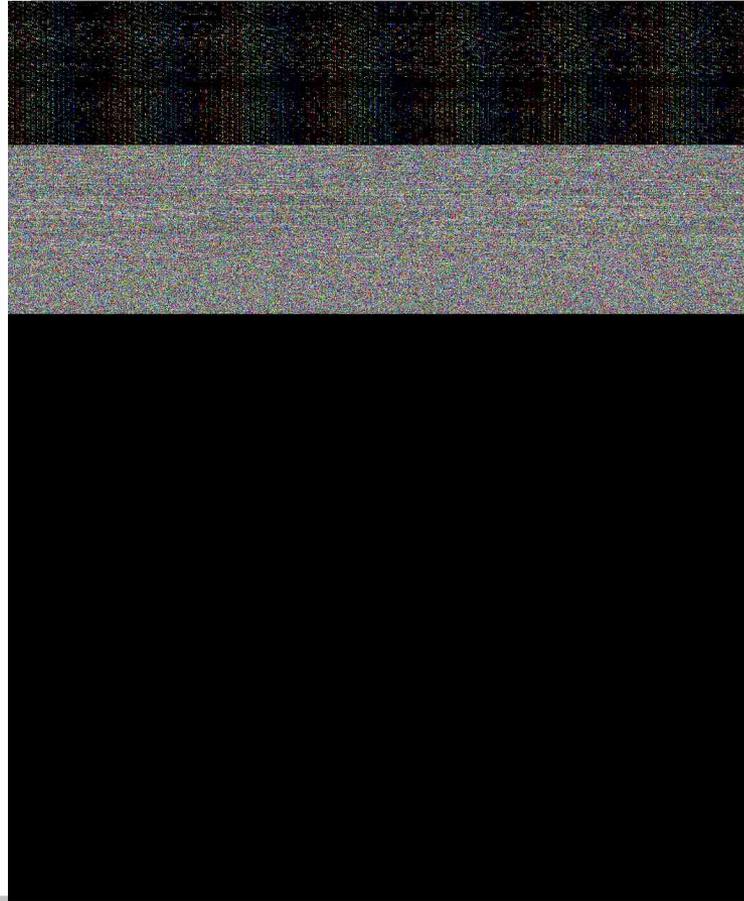


Wie erzielt man eine optimale Nachtaufnahme?

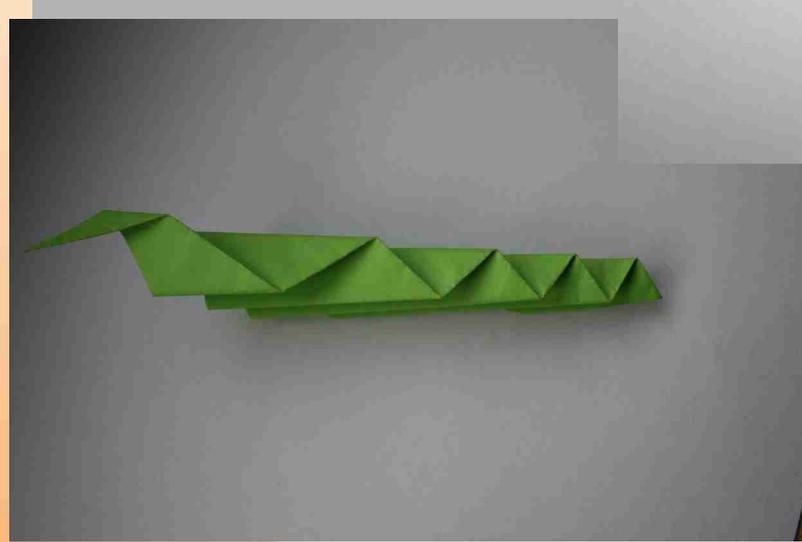
Übersicht über die Lernbereiche

Klassenstufe 9

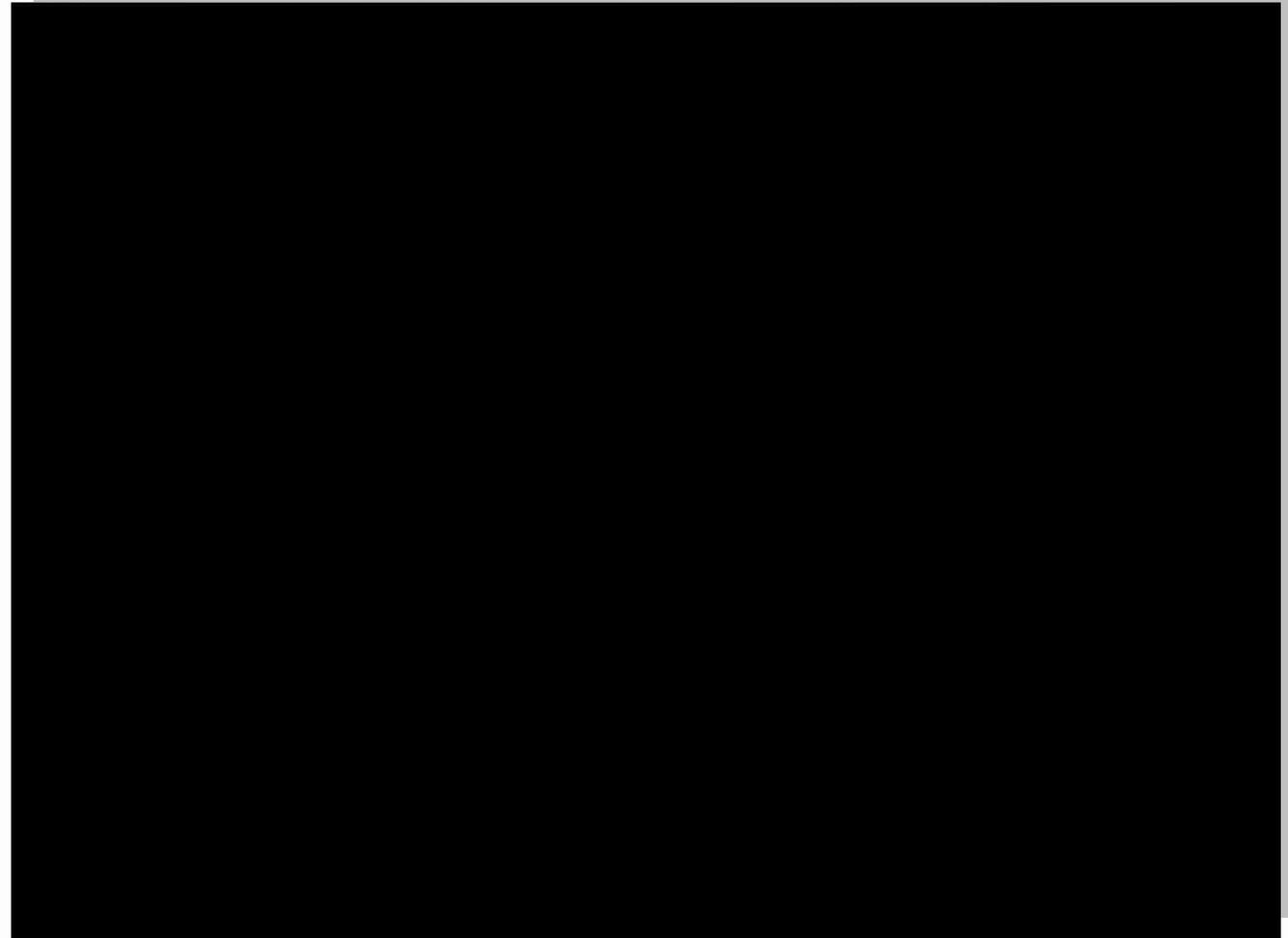
- Lernbereich 1: Messen, Steuern, Regeln
- Lernbereich 2: Boden
- Lernbereich 3: Bionik – Lernen von der Natur



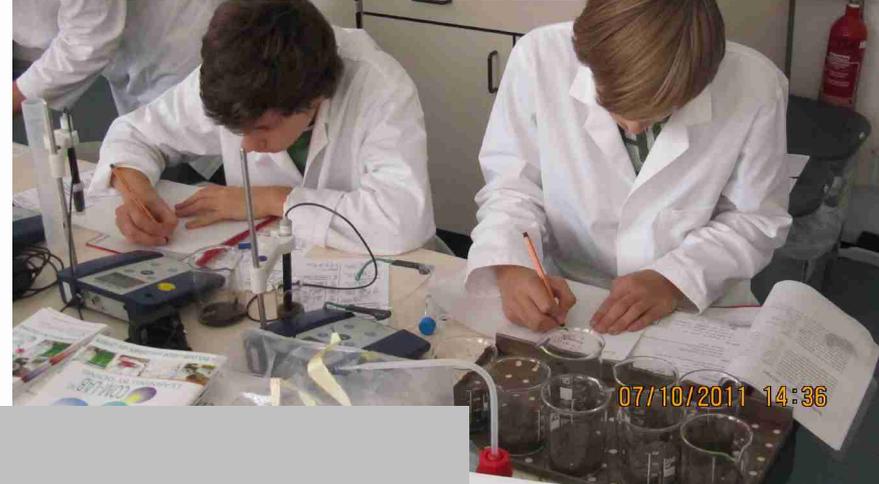
Grundlagen der Programmierung von Robotern im Bereich Messen, Steuern, Regeln



Bionik – Was ist das?



Wie kann man Tomaten hochheben, ohne sie anzufassen?



Boden -
Wir beschäftigen uns mit seiner
Zusammensetzung und den Bodenlebewesen

Übersicht über die Lernbereiche

Klassenstufe 10

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

Welche Voraussetzung / Leistung
braucht man ?

Wer ist für den Nawi-Profilunterricht geeignet?

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

Gibt es viele Formeln, die man lernen muss?

- Ist der Unterricht mehr theoretisch oder praktisch?

6. Welche Lehrer/innen unterrichten dort?

(Bereut ihr eure Wahl?)

Vielen Dank für Ihr Interesse.

Welche Fragen haben Sie noch an uns?