

## Wahlunterricht Schwerpunkt **Naturwissenschaften**

für die 8. und 9. Klasse G8

für die 9. und 10. Klasse G9

Im Vordergrund steht ein zentrales Thema aus der Biologie, Chemie, Physik oder Umwelt, um das herum sich im Laufe des Unterrichts viele Fragestellungen ergeben. Auch eure Themenwünsche können berücksichtigt werden.

Frühinteressierte können schon in der 5. und 6. Klasse in die **Naturwissenschaften** einsteigen. Wir bieten für die 5. und 6. Klasse eine **Nawi-AG** an.

Aber auch in der **Einführungsphase der Oberstufe** kann der **naturwissenschaftliche** Schwerpunkt als Wahlpflichtfach belegt werden und als Entscheidungshilfe bei der Wahl der **naturwissenschaftlichen** Leistungs- oder Grundkurse dienen.

Im zweistündigen Wahlunterricht **Naturwissenschaften** erwarten euch folgende Themen in der 8., 9. bzw. 10. Klasse:

### Flug und Fliegen

- **Wie Vögel, Fledermäuse und Insekten fliegen**
- **Luftkraft, Auftriebskraft, Strömungsabriss, Hubschrauber, Segelflugzeug, Raketenantrieb... viele Experimente erklären dir die physikalischen Vorgänge**
- **Hier kannst du dein eigenes Flugobjekt bauen.**



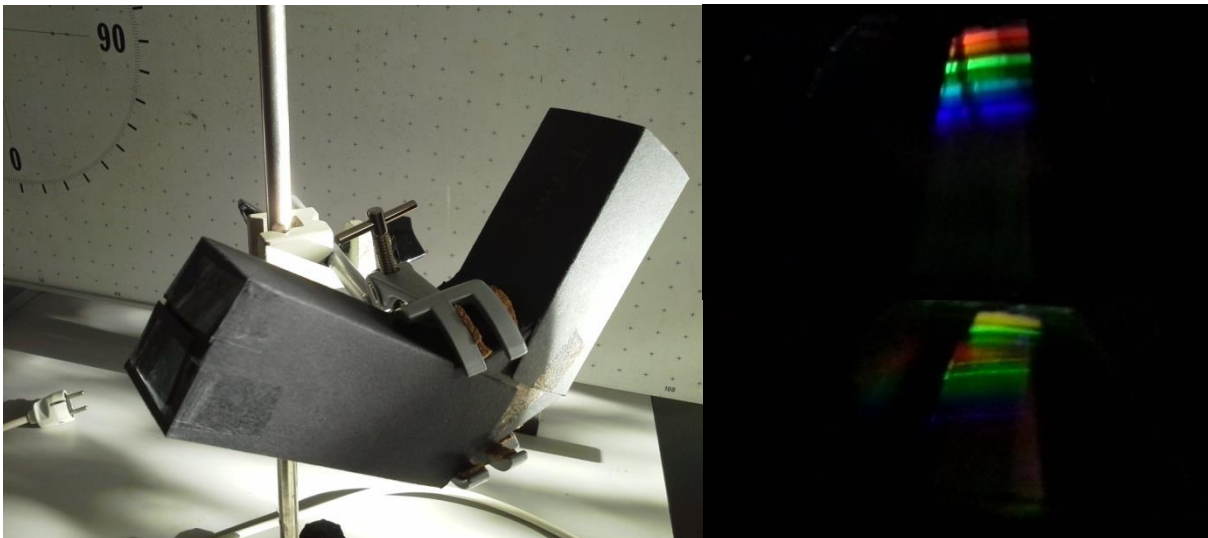
## Alles wird **farbig**

- Chemie ersetzt den Vorkoster
- Viele Experimente erklären dir die Welt der Farben.
- Wie stellen wir Farben selbst her?
- Untersuchung von Lichtquellen mit einem selbstgebautes Spektroskop

### kontinuierliches Spektrum

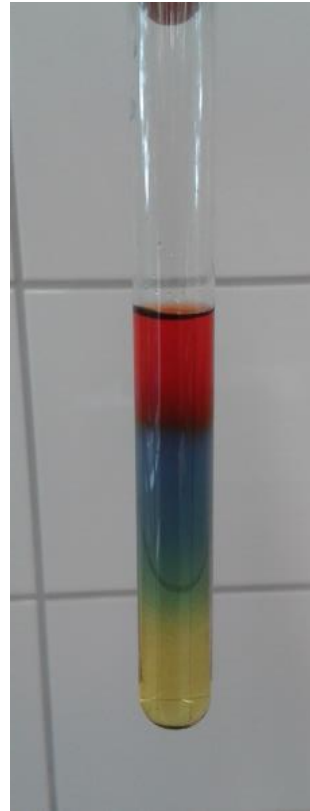


### Spektrum einer Leuchtstoffröhre Spektrum einer Quecksilberlampe



**Nawi-AG 5. und 6. Klasse**

**Kann man Wasser stapeln?**



**Rotkohl oder Blaukraut? Wir untersuchen Rotkohlsaft.**



**Was schäumt denn da?**



