

Der naturwissenschaftlich- technologische Zweig (NTG)



Allgemeine Informationen:

- Der Schwerpunkt liegt auf den Fächern **Chemie, Physik und Informatik**.
- **Chemie** ist im Gegensatz zum musischen Zweig in der Mittelstufe **Kernfach**.
- **Praktisches Arbeiten** in geteilten Klassen ist integrierter Bestandteil des regulären Unterrichts (Profilstunden in Chemie und Physik).
- In den Profilstunden können **Bezüge zu Alltag und Technik vertieft** werden.
- Das **selbstständige Experimentieren** steigert nicht nur die Motivation, sondern vermittelt auch einen verantwortungsvollen Umgang mit Geräten und Gefahrstoffen und fördert die Fähigkeit zur Teamarbeit.
- Die SchülerInnen und Schüler haben deutlich **mehr Zeit** zum Einüben und zur Vertiefung von Kenntnissen, die (auch) für die Oberstufe relevant sind.

Deutliche Unterschiede in der Studentafel in Chemie, Physik und Informatik im Vergleich zu anderen Zweigen.

	Andere Zweige	NTG
Physik	je 2 Std. in Jgst. 8 mit 11	je 2 Std. in den Jgst. 8 mit 11 + zusätzliche Profilstunden („praktisches Arbeiten“) → 3 Std. insgesamt
Chemie	in Jgst. 9: 2 Std. und in Jgst. 10: 3 Std.	
Biologie	je 2 Std. in den Jgst. 8 mit 10	
Informatik	erst wieder in Jgst. 11: 2 Std.	je 2 Std. in Jgst. 9 mit 11

NTG

Sprachenfolge

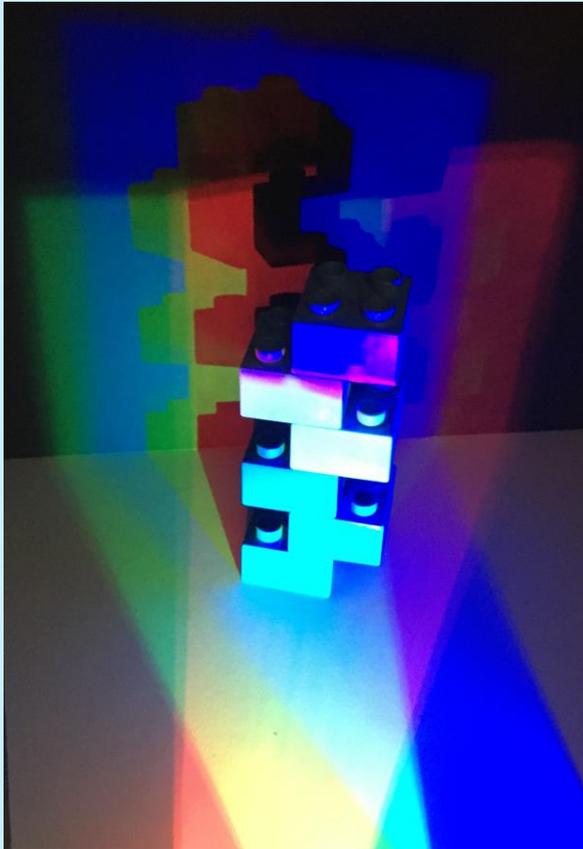


Zwei Fremdsprachen:

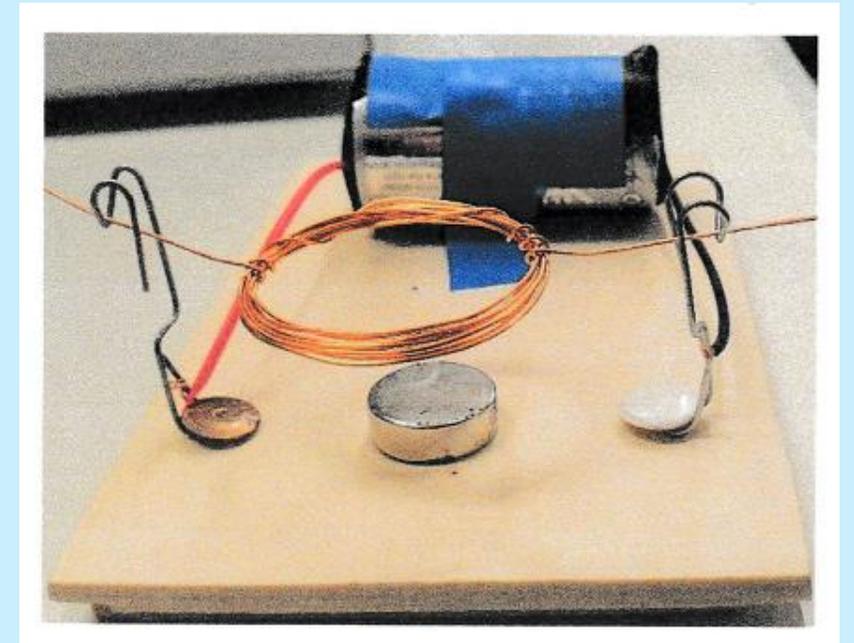
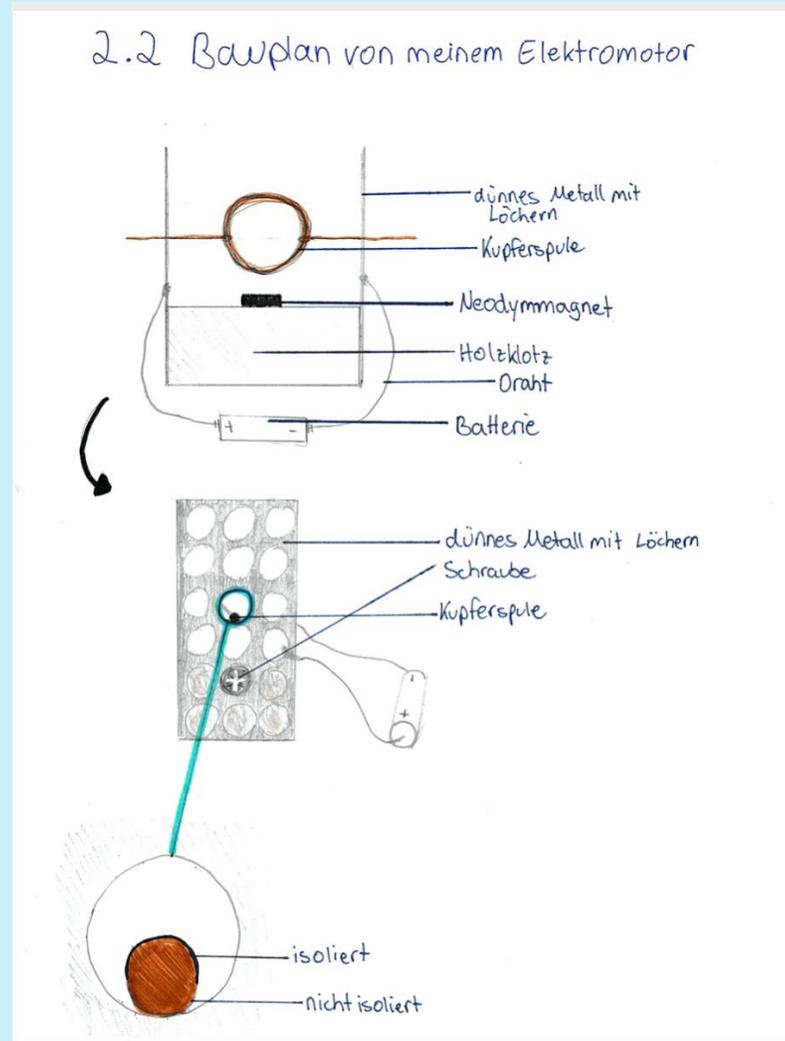
1. Fremdsprache (**Englisch**) ab Klasse 5
2. Fremdsprache (**Französisch oder Latein**) ab Klasse 6

NTG

Schülerübungen in geteilten Klassen



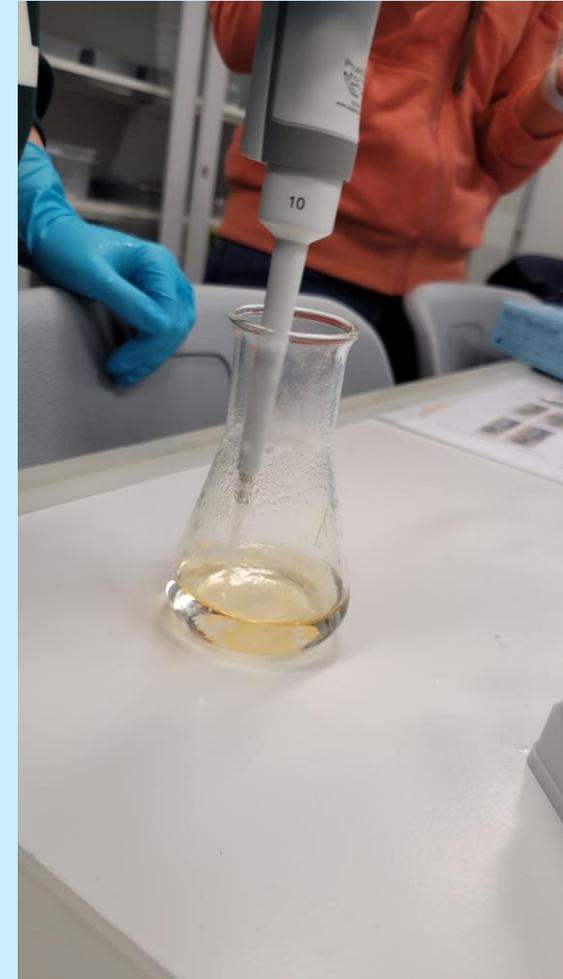
Versuche mit farbigen
Lichtquellen



selbstgebauter Elektromotor

Naturwissenschaftliches Profil (für SuS beider Zweige)

- Wahlkurse mit naturwissenschaftlich-technologischem Schwerpunkt (Schulgarten, Robotik, Eventtechnik)
- Teilnahme an und Veranstaltung von naturwissenschaftlichen Wettbewerben
- Exkursionen und Fahrten zu außerschulischen Lernorten
- Kooperation mit der TU München (TUM -School of Education)
- Zahlreiche Angebote mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt im Rahmen der Begabtenakademie (eigener Koordinator aus den MINT-Bereich)



Außerschulische Lernorte und Exkursionen (z. B. Schülerforschertage Berchtesgaden)



Außerschulische Lernorte und Exkursionen



Freiwillige Feuerwehr Höhenkirchen
(Exkursion der 8. Klassen)

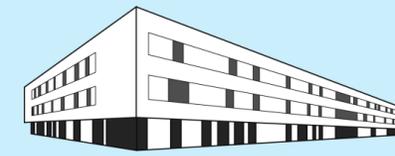


Schülerlabor im Deutschen Museum

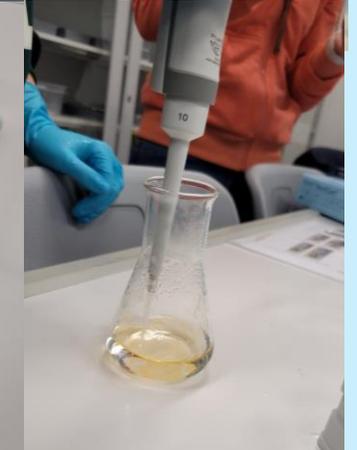
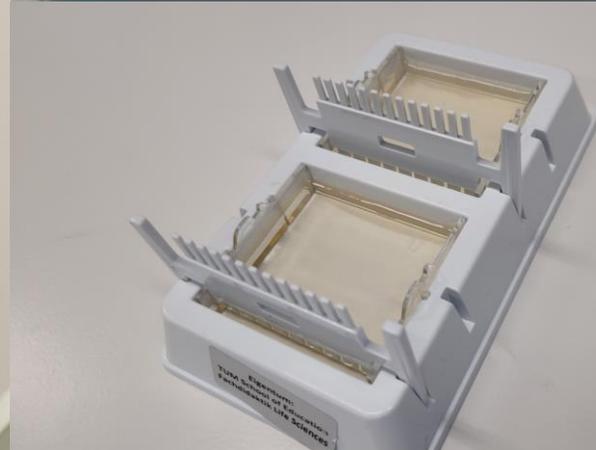
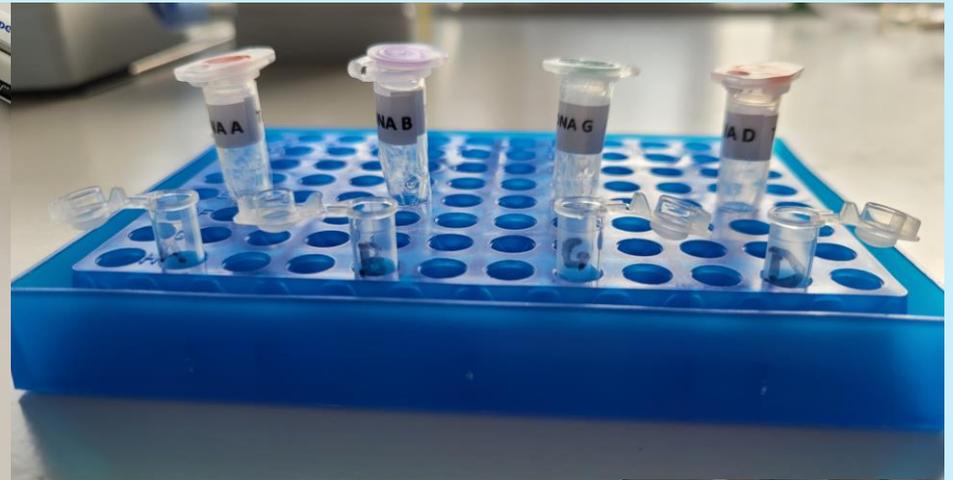
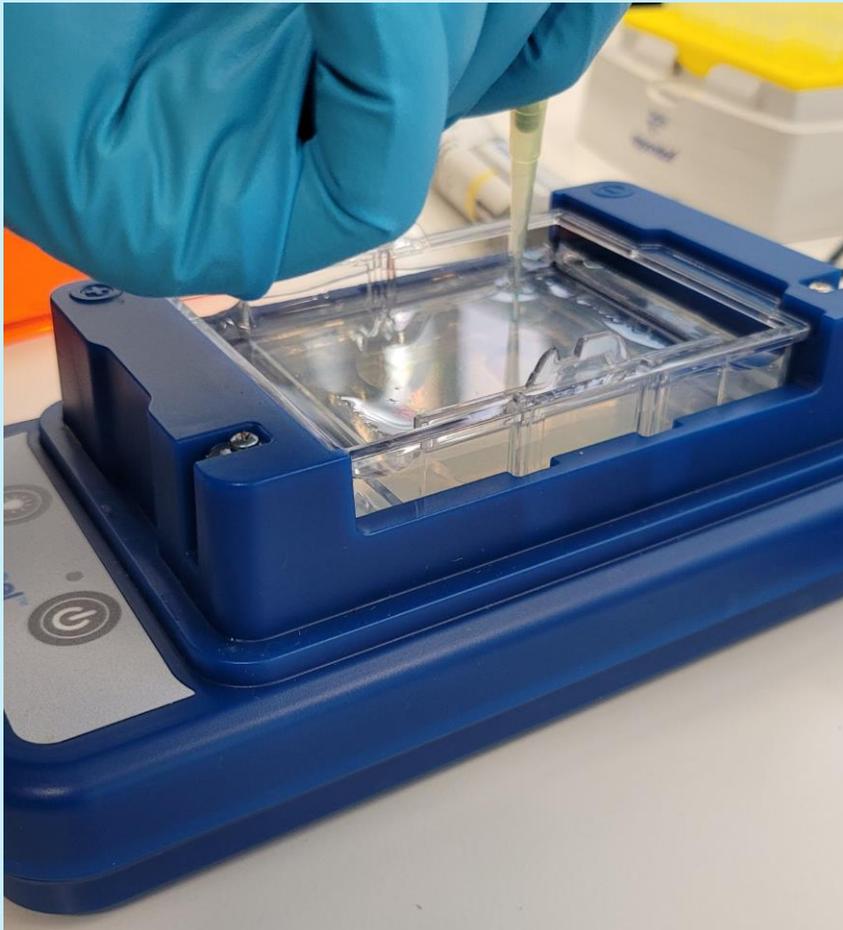
Veranstaltungen im Schulhaus (z. B. Reptilienvortrag)



Veranstaltungen im Schulhaus (z. B. Biotechnologie-Praktikum)



Gymnasium
Höhenkirchen-Siegertsbrunn

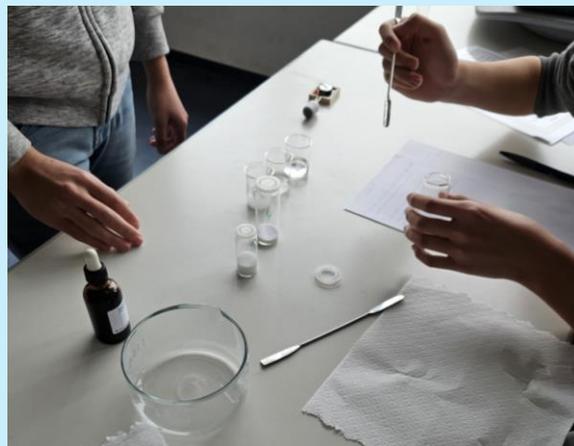


Teilnahme an Wettbewerben



Team-Wettbewerb Chemie (Alzchem)

„Experimente antworten“



„Chemie-Genie 2024“

Teilnahme an Wettbewerben

- Experimente antworten
- Informatik-Biber
- Bolyai-Teamwettbewerb Mathematik
- Mathe-Olympiade, Landeswettbewerb
- Känguru-Wettbewerb
- Dechemax
- Team-Wettbewerb Chemie
- „Chemie-Genie 2024“
- MNU-Schülerwettbewerb Physik