

Wahlpflichtfach NT

Naturwissenschaft und Technik

Leitgedanken und Ziele

- ✦ Fächerübergreifende Auseinandersetzung mit komplexen naturwissenschaftlichen und technischen Themen
- ✦ Vertiefung der vorhandenen naturwissenschaftlichen Kompetenzen
- ✦ Erhöhung der praktischen Anteile (Exkursionen, Experimente, Projekte „Jugend forscht“)



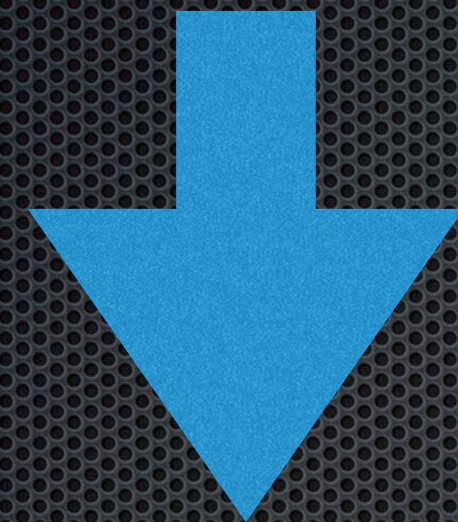
Organisatorische Hinweise

- ✦ Jeweils 3 Wochenstunden in 9. und 10. Klassenstufe
- ✦ Unterrichtsinhalte sind nicht Bestandteil der BLF
- ✦ Zeugnisnote = versetzungsrelevant



Module im Wahlpflichtfach NT

- ✦ 4 Themenbereiche mit verschiedenen Modulen



Wahl von **8 Modulen** aus 3 Themenbereichen

- ✦ Wahl der Module richtet sich nach regionalen und schulischen Besonderheiten + Interessenslage der Schüler*innen

Themenbereich 1: Umwelt und Energetik



<https://www.bosig.de/de/unternehmen/bosig-wertewelt/umwelt-und-energetische-leistung/> (05.05.2022)

Globale Umweltprobleme

Energieversorgung

Besondere Ökosysteme

Bauen und Wohnen

Nachwachsende Rohstoffe

Naturräume sowie Wissenschaft und
Technik am Wirtschaftsstandort
Thüringen

Themenbereich 2:

Versorgungs-, Entsorgungssysteme und Kreisläufe

Lebensmittel

Wasser im Alltag

Arzneimittel

Umgang mit Abfällen

Ökonomisch und ökologisch
Verpacken



Themenbereich 3: Mobilität

Verbrennungsmotoren und Kraftstoffe

Alternative Antriebs- und Speicherkonzepte

Verhalten und Sicherheitstechnik im Straßenverkehr

Bewegungen bei Lebewesen

Raumfahrt

Das Fliegen

Orientierung und Positionsbestimmung



[https://www.energie-klimaschutz.de/mobilitaetswende-umfrage/\(05.05.2022\).](https://www.energie-klimaschutz.de/mobilitaetswende-umfrage/(05.05.2022).)

Themenbereich 4: Technik, Bionik und Kommunikation

Mensch und Medizintechnik

Sinnesorgane, Wahrnehmung
und technische Sensoren

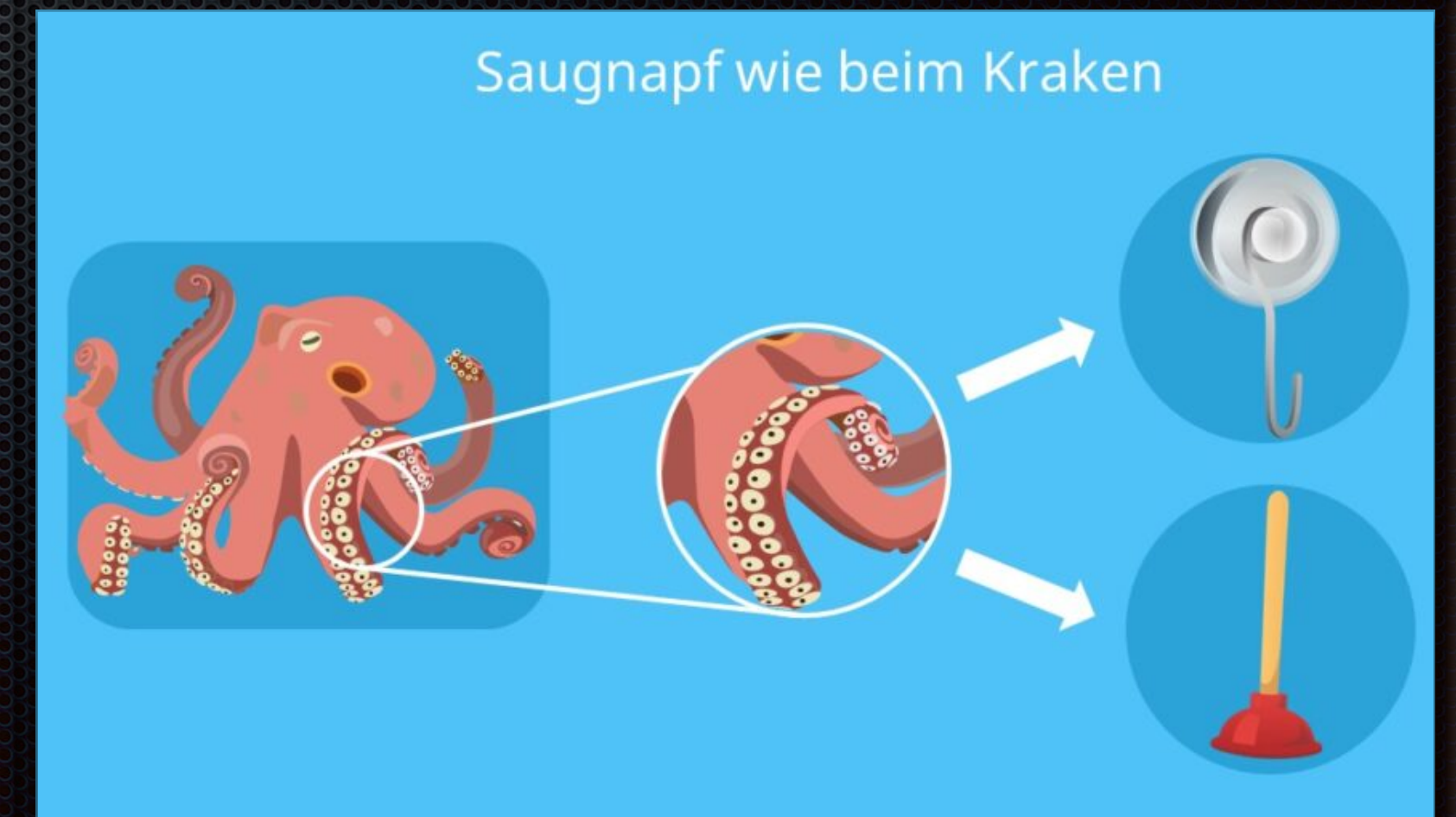
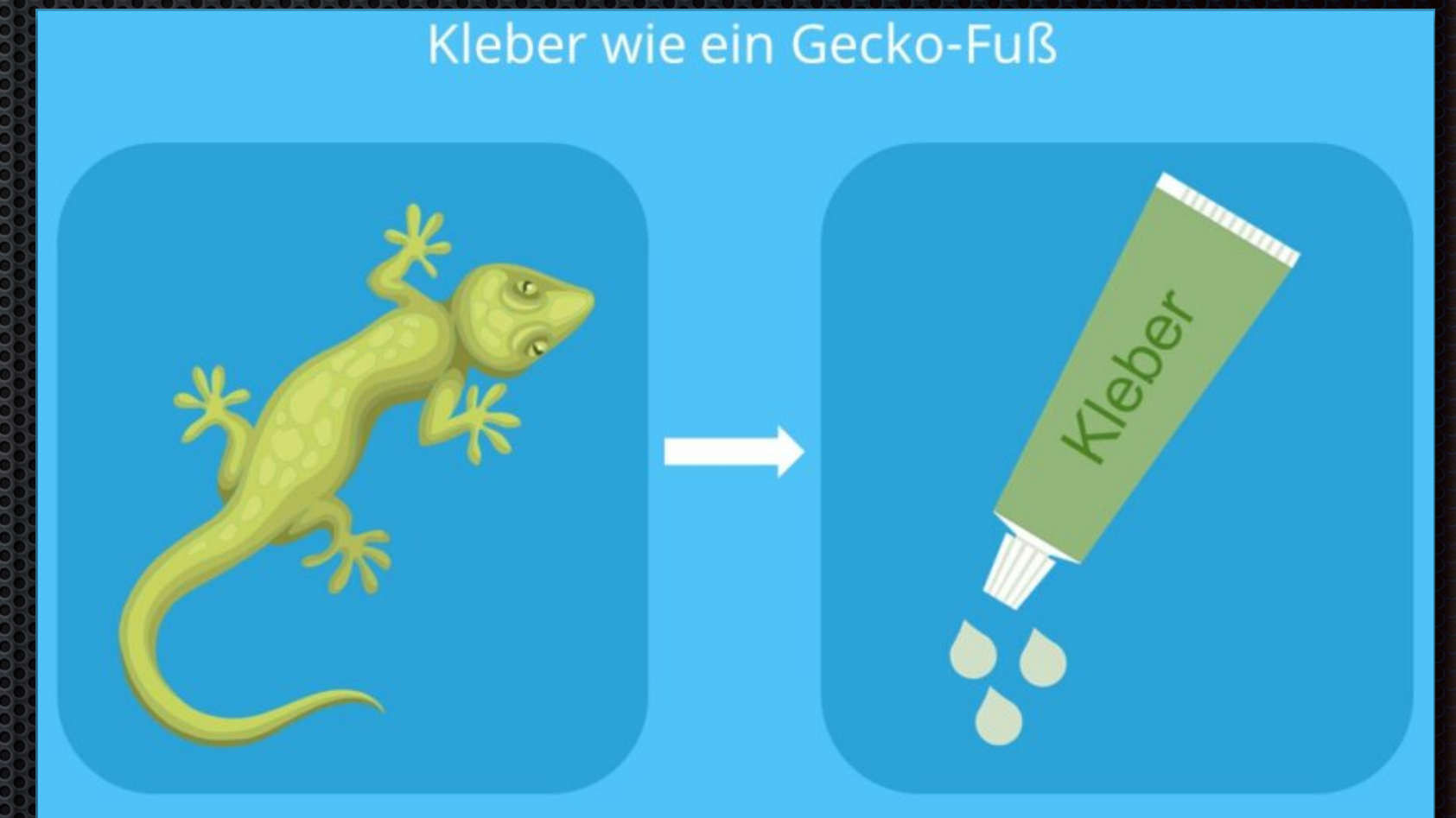
Fernrohre und Mikroskope

Messen, Steuern, Regeln

Kommunikation

Biologische und technische
Konstruktionsprinzipien

Kunststoffe im
Alltag

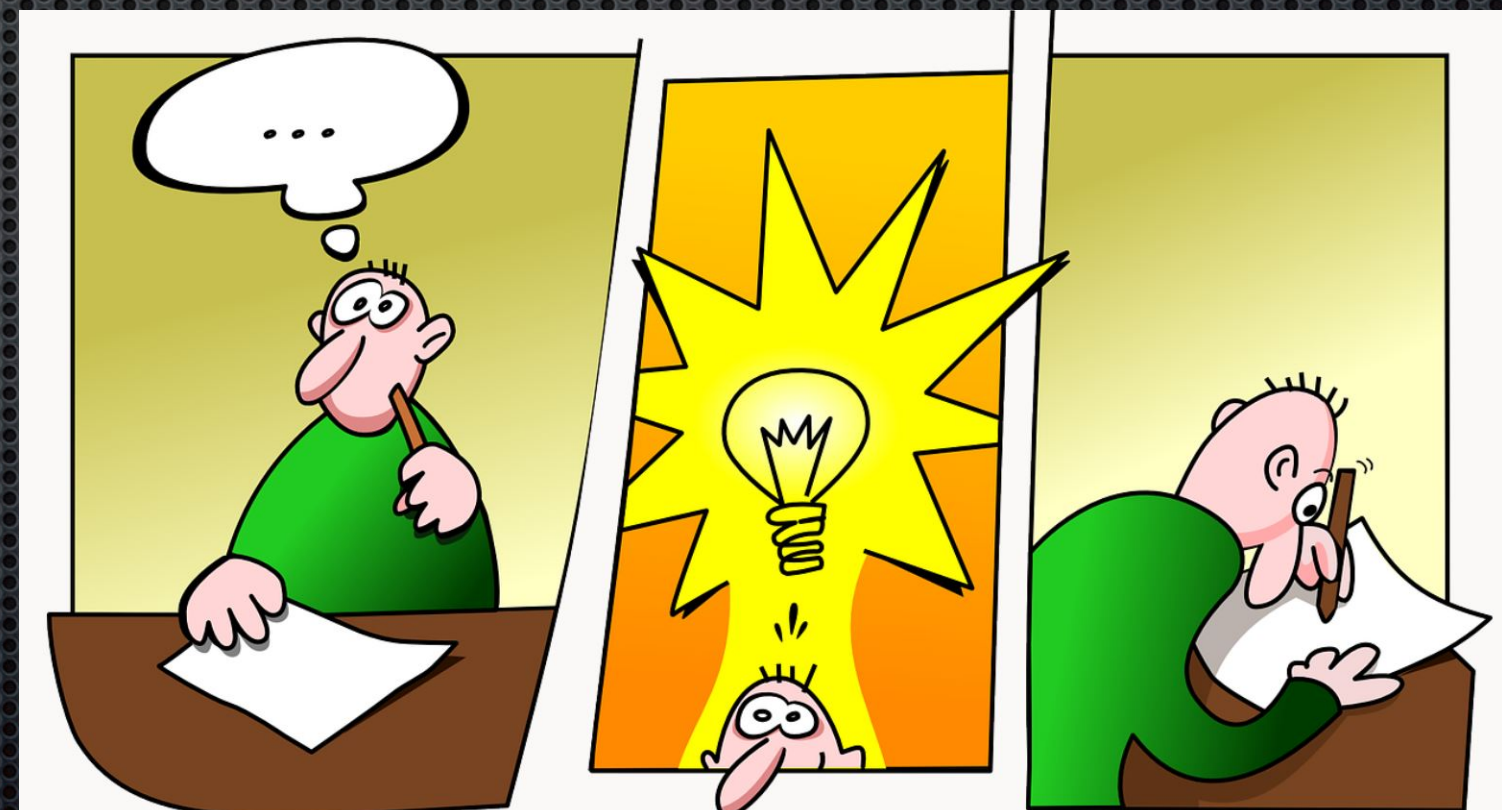


Wer passt zum Wahlpflichtfach NT?



<https://www.dpma.de/service/kmu/freierfinderinnenunderfinder/index.html> (05.05.2022)

Naturwissenschaftlich- und/oder technisch Interessierte, die Zusammenhänge zwischen den Naturwissenschaften kennenlernen wollen



<https://wooll-magazin.de/emsige-erfinder-im-sauerland/> (05.05.2022)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
und
ein glückliches Händchen bei der Wahl des
richtigen Wahlpflichtfachs!!

