

Was bedeutet Profil?

- ... Mehr Unterricht in Fächern und Themen, für die du dich interessierst.
- ... In Jg. 8, 9 und 10:
32 Wochenstunden, also einmal Nachmittagsunterricht pro Woche
- ... Profilunterricht findet ergänzend zum regulären Unterricht am Vormittag statt.
- ... Schüler verschiedener Profile besuchen ggf. eine gemeinsame Klasse.

Wann gibt es welche Schwerpunkte?

Jg. 7:	1-stündig: Informatik
Jg. 8:	2-stündig: Chemie
Jg. 9:	3-stündig: Physik (ein Halbjahr), Mathematik (ein Halbjahr)
Jg. 10:	3-stündig: Biologie (ein Halbjahr) Informatik (ein Halbjahr)

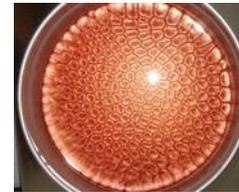
Physik

„Granuläre Materie“
(Feste Stoffe, die doch „fließen“ können.)

Wieso landen die schweren Anteile im Müsli durch Schütteln nach oben?

Was haben Sandburgen und die Sonnenoberfläche gemeinsam?

Selber solche Muster erzeugen (s. Bild).



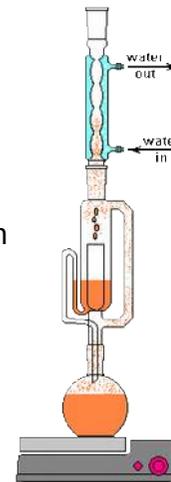
Außerdem: *Projekte*

Thermoskannenbau und Elektromotor

Chemie

Drogerie TGG – Wie man Stoffe herstellt und aus der Natur gewinnen kann, z. B.

- verschiedene Seifen herstellen,
- von der eigene Seife zu den größten Seifenblasen,
- Tee und Kaffee enthalten Coffein – wir holen es heraus,
- Duft-Aromastoffe gewinnen und chemisch verändern,
- Arzneimittel selbst herstellen.



Biologie

Forensik – dem Täter auf der Spur

Spurensicherung, z. B.
Fingerabdrücke, Blut,
Haare, Fasern, Trittspuren



Spurenanalyse: Vergleich
von Fingerabdrücken und Spuren,
Fälschungsnachweis

Todesursachen Gifte, Krankheiten, Parasiten

Phantomzeichnungen

Bin ich ein guter Zeuge? (Wahrnehmung)

Mathematik

Themen unter anderem:

- Messen von großen Höhen und Entfernungen – früher und heute
- Nachbau von Messgeräten
- Satellitenschüssel und Solarkocher – die Form ist kein Zufall



Informatik

Themenbereiche:

- Codes
- Dateiformate
- Mikrocontroller programmieren



- Geheimhalten von Nachrichten/ sichere Übertragung im Internet
- App-Programmierung



Schülermeinungen

Schüler, die bereits ein MINT-Profil besucht haben (früher „N-Klasse“) sagen z. B.:

- „Mir haben die Projekte sehr gefallen.“
- „Vor allem hat mir das selbstständige Erarbeiten von Problemlösungen gefallen, dies hat sich so angefühlt als ob man die Sache selber erforscht hätte.“
- „Besonders gefallen hat mir, dass wir in den naturwissenschaftlichen Fächern besonders gefordert und auch gefördert wurden.“



Noch Fragen?

Dann schicke die Fragen per Mail an Herrn Moll (mint@tgg-leer.de) oder sprich eine deiner MINT-Lehrkräfte an.

(Stand: April 2018)

MINT-Profil

am



Ab Klasse 7!

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

... steht für eine Kombination interessanter und wichtiger Fächer!

... bietet viele interessante Themen!

... bietet unter anderem Experimentieren, Projekte, zusätzliche Themen und Inhalte, Computernutzung sowie Informatik als eigenes Fach

... ist für viele Berufe und Studiengänge wichtig!

... macht Spaß!