

Naturwissenschaft und Technik (NWuT)

- Einteilung in Module, die 4 Themenbereichen zugeordnet werden (s. u.)
- Pro Schuljahr werden 4 Module bearbeitet, dabei werden insgesamt (in beiden Jahren) 3 Themenbereiche abgedeckt:
 - Klasse 9: Schwerpunkt Physik
 - Klasse 10: Schwerpunkt Biologie und Chemie
(ein Wechsel der Schwerpunkte ist aus schulorganisatorischen Gründen möglich)

Überblick über die Inhalte der 4 Themenbereiche

Themenbereich: Umwelt und Energetik

- Globale Umweltprobleme
- Energieversorgung
- Naturräume sowie Wissenschaft und Technik am Wirtschaftsstandort Thüringen
- Nachwachsende Rohstoffe
- Bauen und Wohnen
- Ökosysteme (bilingual möglich)

Themenbereich: Versorgungs-, Entsorgungssysteme und Kreisläufe

- Lebensmittel
- Trinkwasser, Brauchwasser und Abwasser
- Arzneimittel
- Ökonomisch und ökologisch Verpacken
- Umgang mit Abfällen

Themenbereich: Mobilität

- Verbrennungsmotoren und Kraftstoffe
- Alternative Antriebs- und Speicherkonzepte
- Verhalten und Sicherheitstechnik im Straßenverkehr
- Bewegungen bei Lebewesen
- Das Fliegen
- Raumfahrt
- Orientierung und Positionsbestimmung

Themenbereich: Technik, Bionik und Kommunikation

- Mensch und Medizintechnik
- Sinnesorgane, Wahrnehmung und technische Sensoren
- Kommunikation
- Fernrohre und Mikroskope als optische Hilfsmittel
- Messen, Steuern und Regeln
- Kunststoffe im Alltag
- Herstellung und Eigenschaften ausgewählter Baustoffe
- Biologische und technische Konstruktionsprinzipien sowie Effekte durch Oberflächengestaltung

Die ausgewählten Module im Schwerpunkt Biologie/Chemie unterstützen die Vorbereitung auf die BLF in diesen Fächern, sind aber **nicht** zum Bestehen der Prüfung notwendig.