

Naturwissenschaft und Technik (NwT)

Profilfach an der
Gemeinschaftsschule

Leitgedanken

- **Naturwissenschaftliche** sowie **technische** Weiterentwicklung prägen die Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler (Gegenwart und Entwicklung in der Zukunft).
- Bsp. Mobilität, Kommunikation, Medizin, Energieversorgung....
- Folge: Vernetzung von Kenntnissen verschiedener naturwissenschaftlicher und technischer Disziplinen

Beitrag des Faches NwT zur Persönlichkeitsentwicklung

- Entwicklung besonders kreativer Lösungsansätze
- Vorkenntnisse aus Naturwissenschaften vernetzen und vertiefen
- SuS erleben unterschiedliche methodische Arbeitsweisen der Naturwissenschaft und der Technik
- „Wie gehen Naturwissenschaftler vor, wie Techniker?“
- Eigene Kreativität entdecken 😊

Kompetenzen

- „Erkenntnisgewinnung und Forschen“ (an forschendes Arbeiten heranführen)
- „Entwicklung und Konstruktion“
- „Kommunikation und Organisation“
- „Bedeutung und Bewertung“
- „Denk- und Arbeitsweisen in Naturwissenschaft und Technik: Systeme und Prozesse“
- „Energie und Mobilität“
- „Stoffe und Produkte“
- Informationsaufnahme und -verarbeitung“

Fortbildungsreihe NwT für GMS-Lehrer

- Hebel und Gleichgewicht
- Statik am Beispiel Brückenbau, Kranbau
- Ausbildung kleiner Maschinenschein
- Drehmomente und Getriebe
- Einführung in die Elektronik
- Arbeiten mit MicroController
- Naturwissenschaftliches Arbeiten
- Projekte im NwT-Unterricht