

Naturwissenschaft und Technik (NwT)

Naturwissenschaft und Technik ist ein Profulfach der Stettenfelschule. Gewählt werden kann es ab Klasse 8. NwT wird jeweils dreistündig in Klassenstufe 8 und 9, sowie zweistündig in Klasse 10 unterrichtet. Es dient den Schülerinnen und Schüler unter anderem für ihre spätere berufliche Orientierung, zudem erhalten Sie Einblicke in Abläufe und Methoden sowohl in der naturwissenschaftlichen Forschung, als auch der technischen Entwicklung.

Den Themen sind in diesem Fach nahezu keine Grenzen gesetzt, da es mehrere Fächer in sich vereint.

Wissen und Erfahrungen aus den Fächern wie z.B. der Physik, Chemie und Biologie aber auch dem Wahlpflichtfach Technik können hier angewendet und vertieft werden.

Nachfolgend ein Auszug von durchgeführten Beispielen:

Was hat eine Zuckerrübe mit NwT zu tun?



Dieser Frage können die Schülerinnen und Schüler in NwT nachgehen.

Wie? In Schülerexperimenten wird untersucht wie aus einer Zuckerrübe nicht nur Zucker zum Süßen von Lebensmitteln hergestellt wird, sondern auch wie man aus einer Zuckerrübe Alkohol herstellen kann.

Der Traum vom Fliegen...

Dem Traum vom Fliegen kann man im Profilfach auch sehr Nahe kommen. Zwar sitzen die Schülerinnen und Schüler nicht selbst in einem Flugobjekt, aber Sie lernen eigene Flugobjekte oder Flugkörper zu erforschen, entwickeln und dann zu bauen.

Hierzu tauchen Sie auch in die Welt verschiedener Materialien und Werkstoffe ein und entdecken Ihre Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten.

Mit Hilfe einer technischen Zeichnung soll später ein flugfähiges Objekt erstellt werden. Dies könnten entweder ein Modellflugzeug sein, oder eine Rakete mit einem Luft-Wasserantrieb.

Hebel und Hebelgesetz???

Das hört sich sehr theoretisch an, ist es in NwT jedoch überhaupt nicht. Am Modell eines Kranmodells können diese theoretischen Fragestellungen praktisch erprobt werden.

Die Schüler bauen hierzu nach einer Anleitung ein Grundgerüst eines Kranmodells und entwickeln und konstruieren anschließend eigene Antriebe und Bedienelemente um Lasten zu heben und den Kran zu steuern.

