

Naturwissenschaften am BSZ für Technik II

Liebe Schülerinnen und Schüler,
wir freuen uns, dass ihr euch für unsere Schule interessiert. Im Folgenden wollen wir euch die drei Naturwissenschaften Biologie, Physik und Chemie sowie das wissenschaftliche Praktikum (WPL) vorstellen. In der Klasse 11 ist es empfehlenswert, alle drei Naturwissenschaften zu belegen, da diese fächerübergreifend arbeiten und eine Grundlage für die naturwissenschaftliche Ausbildung sowie das WPL ab Klassenstufe 12 darstellen. Der Unterricht findet in einem modernen Hörsaal statt und es werden abwechslungsreiche Experimente in unserem Labor durchgeführt.

Das Wichtigste hier einmal im Überblick:

Naturwissenschaften:

Beispielinhalte Biologie:

- Bakterien
- Immunbiologie
- Genetik

Beispielinhalte Physik:

- Induktion
- Wellen und Schwingungen
- Grundlagen der Quanten- und Atomphysik

Beispielinhalte Chemie:

- Säure-Base-Reaktionen
- Elektrochemische Reaktion
- Chemisches Gleichgewicht

Wissenschaftliches Praktikum:

allgemeine Informationen:

- Experimente in den naturwissenschaftlichen Fächern
- Protokollanfertigung zu den einzelnen Experimenten
- Durchführung im Labor oder Physikzimmer
- eine Wochenstunde ab Klasse 12

Beispielexperimente:

- Sichtbarmachung der DNA (Biologie)
- Zellaufbau (Biologie)
- Atomradius (Physik)
- Lichtbrechung (Physik)
- Säuregehalt von Wein (Chemie)
- Wasserhärte (Chemie)

