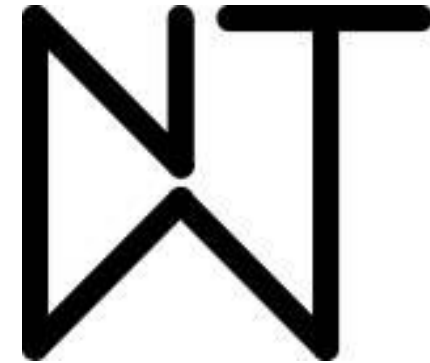


FÄHIGKEITEN, AUF DIE ES IM
21. JAHRHUNDERT ANKOMMT

- Kritisches Denken und Problemlösen
- Kreativität und Innovation
- Zusammenarbeit und Kommunikation



NATURWISSENSCHAFT UND TECHNIK

Allgemeine Information

Das Fach Naturwissenschaft und Technik (NwT) ist das Profulfach des naturwissenschaftlichen Profils.

Es entspricht als Kernfach der dritten Fremdsprache im sprachlichen Profil. NwT wird in den Klassen 8, 9 und 10 jeweils 4-stündig als Kernfach unterrichtet. Unabhängig davon haben die Schülerinnen und Schüler weiterhin Unterricht in den Basisfächern Biologie, Chemie, Physik und Geographie.

Im NwT-Unterricht bearbeiten Schülerinnen und Schüler Probleme und Fragestellungen aus verschiedenen Handlungsfeldern. Sie lernen, ihre Vorkenntnisse aus den Naturwissenschaften zu vernetzen und gezielt zu vertiefen. Sie erwerben Grundlagen verschiedener technischer Disziplinen. Hierbei erleben die Schülerinnen und Schüler auch unterschiedliche methodische Arbeitsweisen der Naturwissenschaft und der Technik. Sie lernen verschiedene Berufsfelder kennen und begreifen ihre naturwissenschaftlich-technischen Fähigkeiten mehr und mehr als Möglichkeiten zur Mitgestaltung von gesellschaftlicher Zukunft.

NwT am SBG

Bei uns am SBG werden ihre Kinder unter anderem lernen, Microcontroller zu programmieren und diese in eigenen Projekten einzusetzen. Außerdem werden Grundlagen für den Umgang mit verschiedenen Materialien und Werkzeugen gelegt. Zum Beispiel wird in Klasse 8 ein Kran oder ein Getriebefahrzeug geplant und gebaut.

Im spiralförmig angelegten Curriculum werden Inhalte stetig vertieft, sodass sich die Kinder von einfachen zu komplexen Zusammenhängen hin steigern können. Die Projektarbeiten schulen dabei die Teamfähigkeit der Schülerinnen und Schüler.

Durch schriftliche Arbeiten wird das zugrundeliegende naturwissenschaftliche und technische Wissen geprüft. Außerdem erfordern einige Projekte schriftliche Dokumentationen und Ausarbeitungen.

