

Was bedeutet NAWI und was ist eigentlich MINT?

NAWI steht für den naturwissenschaftlichen Fächerbereich, der am GOETHE die Unterrichtsfächer Biologie, Chemie und Physik umfasst. Wir bieten aber nicht nur die klassischen Unterrichtsfächer an! In unserem Nawi-Profilunterricht der Jahrgänge fünf und sechs findet fächerverbindender Unterricht statt, in dem alle drei Naturwissenschaften alltagsbezogen und schülerorientiert miteinander verknüpft werden. An Gegenständen aus unserer Lebensumgebung wie Nahrungsmitteln, aber auch Wasser oder Gewässern werden Naturwissenschaften für unser Schülerinnen und Schüler hier erlebbar.

MINT erweitert die Naturwissenschaften durch Mathematik, Informatik und Technik. Neben dem Unterrichtsfach Mathematik bieten wir mit der Robotik-AG, der AG-3D-Druck und dem WPU-Physik Unterricht mit technisch-informatischem Schwerpunkt an.

Welche besonderen Fördermöglichkeiten gibt es im Nawi-Bereich?

Unsere Kooperation mit dem SFN (Schülerforschungszentrum Nordhessen) ermöglicht es interessierte Schülerinnen und Schüler auch in den Labors des SFN zu begleiten und sie so auch weit über den normalen schulischen Rahmen hinaus in ihren naturwissenschaftlichen Interessen zu unterstützen.

Welche besonderen Angebote gibt es im Nawi-Bereich?

Außerhalb des regulären Unterrichts bietet das GOETHE eine Vielzahl an Ergänzungsangeboten mit unterschiedlichen Schwerpunkten an!

Das Nawi-Profil für die Jahrgänge fünf und sechs: Ob bei der Konstruktion von Modellbrücken aus Nudeln, der Untersuchung von Lebensmitteln oder der Bacherkundung –hier werden fächerverbindende Schwerpunkte in verschiedenen naturwissenschaftlichen Bereichen für unsere Schülerinnen und Schüler angeboten.

Das AG-Angebot: Hier setzen wir mit der Konstruktion und Programmierung von Robotern, dem 3D-Druck und der Konstruktion von solargetriebenen Modellfahrzeugen Schwerpunkte für unterschiedliche Altersstufen in den technisch-informatischen Bereich.

Der Wahlpflichtunterricht (WPU) für die Jahrgänge neun und zehn: Hier erweitern wir die Unterrichtsinhalte des regulären Naturwissenschaftsunterrichts durch wechselnde Vertiefungsangebote in den Fächern Biologie, Chemie und Physik. Interessierte Schülerinnen und Schüler können hier ausgiebig experimentieren und lernen so neben den Inhalten auch naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden kennen.

Was kann das Goethe-Gymnasium im Nawi-Bereich besonders gut?

Wir wollen Naturwissenschaft und Technik in einem fächerverbindenden Unterricht erfahrbar machen! Unsere Nawi-Angebote decken ein breites Spektrum von Themen aus den Bereichen des Alltags und der Technik ab. Ob Gewässerökologie mit Bachpatenschaft, Untersuchung von Lebensmitteln, mikrobiologische Untersuchungen oder auch Bau und Programmierung von Robotern und Modellfahrzeugen mit Solartechnik –in kleinen Gruppen können unsere Schülerinnen und Schüler projektbezogen, kooperativ und handlungsorientiert entdecken und lernen.

Unsere Kooperation mit dem SFN (Schülerforschungszentrum Nordhessen) ermöglicht es uns darüber hinaus interessierte Schülerinnen und Schüler auch in den Labors des SFN zu begleiten und sie so auch weit über den normalen schulischen Rahmen hinaus in ihren naturwissenschaftlichen Interessen zu unterstützen.

Welche Nawi-Angebote gibt es in der Oberstufe?

Wir bieten in allen Naturwissenschaften in jedem Jahr Leistungskurse und Grundkurse an. Zudem werden im Rahmen unseres bilingualen Unterrichtszweiges Grundkurse in englischer Sprache in den Fächern Biology und Chemistry angeboten.

Unser neues Nawi-Gebäude. Was kann das?

Unser Nawi-Unterricht ist Naturbegegnung und Selbermachen! Die vier hellen und modern gestalteten Schülerübungsräume des neuen Nawi-Gebäudes mit jeweils 14 und 16 Gruppenarbeitsplätzen und einer technischen Ausstattung auf der Höhe der Zeit sind für unseren Experimentalunterricht bestens geeignet. In zwei Großgruppenräumen können wir die Sitzmöglichkeiten für unsere Schülerinnen und Schüler z.B. für Experimente besonders flexibel gestalten –von klassischen Sitzreihen über Gruppentische bis hin zu Lerntheken ist alles möglich –mit viel Bewegungsmöglichkeit während der Schülerübungen. Eine moderne Medianausstattung mit Soundanlage und z.T. mehreren leistungsfähigen Beamern, Dokumentenkameras und vielem mehr ermöglicht uns in jedem Raum einen abwechslungsreichen, multimedialen Unterricht!