**MINT**

**Allgemein**

MINT steht für unseren mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt in den Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

**Unterstufe**

An der KLS beginnt die naturwissenschaftliche Förderung in Klasse 5, mit drei Stunden fächer-übergreifendem Naturwissenschaftsunterricht in halber Klassenstärke. Wir wollen die Schülerinnen und Schüler an naturwissenschaftliche Methoden heranführen, viele Alltagsphänomene möglichst grundlegend erklären sowie erforschen und wichtige fächerübergreifende Zusammenhänge auf-zeigen.

**Mittelstufe**

In Klasse 8 und 9 werden Differenzierungskurse mit drei Wochenstunden sowohl im Bereich der Robotik als auch im Bereich der Medialen Gestaltung angeboten. In diesen spezifischen Stunden werden in Ergänzung zum regulären naturwissenschaftlichen Unterricht vertiefte Fachkompetenzen sowie propädeutische Fähigkeiten vermittelt.

**Oberstufe**

In den regulären Fachunterricht werden verstärkt außerschulische Lernorte, wie zum Beispiel Universitäten und weitere Forschungseinrichtungen einbezogen.

Zusätzlich kann ein MINT-orientierter Projektkurs zu einem fachspezifischen Thema angeboten werden. Dabei stehen selbstständige Arbeitsweisen, fachspezifische Methoden und naturwissen-schaftliche Erkenntnisgewinnung im Vordergrund.

Insgesamt bietet die KLS den Schülerinnen und Schülern aufgrund ihres differenzierten Angebots im MINT-Bereich eine gute Grundlage sowohl für die Hochschulausbildung als auch für die zukünftige Berufswahl in den naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen.

**Außerunterrichtlich**

Diverse regionale und überregionale Wettbewerbe in allen MINT-Fächern fördern unsere Schülerinnen und Schüler über den Regelunterricht hinaus. Es besteht die Möglichkeit sich im Rahmen von vielfältigen Arbeitsgemeinschaften gezielt auf die Wettbewerbe vorzubereiten.

Langjährige Kooperationen mit außerschulischen Partnern, wie zum Beispiel der Universität zu Köln oder dem DLR, geben exklusive Einblicke in die wissenschaftliche Forschung und bieten vielfältige Zusatz-angebote und Praktika für unsere Schülerinnen und Schüler.