

Konzept zum Schulprofil: Mach mit, mach MINT

Seit den 90-er Jahren finden Unternehmen zunehmend schwerer Nachwuchs für naturwissenschaftliche und technische Berufe. Dieser Mangel wird nachhaltige Auswirkungen auf die Entwicklung unserer zukünftigen Gesellschaft haben. Daher muss der naturwissenschaftlichen und technischen Bildung bereits in Kita und Grundschule mehr Raum geboten werden, denn Forschen macht Spaß, weckt Selbstvertrauen und unterstützt das Lernen.

MINT steht für die Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik

Wir möchten uns unter Berücksichtigung zahlreicher bereits vorhandener Angebote in diesen Fächern in den nächsten Jahren verstärkt weiterentwickeln und unterschiedliche Schwerpunkte setzen. Unsere Schülerinnen und Schüler sollen die Möglichkeit haben, über ein Angebot ergänzender oder neuer Aktivitäten ein nachhaltiges Interesse an Fragestellungen in diesen Fächern zu entwickeln und sich mit Freude und Begeisterung auszuprobieren.

Ziel

Die Schülerinnen und Schüler

- entwickeln durch vielfältige MINT-Angebote frühzeitig Interesse an Technik und Naturwissenschaften sowie Mathematik und Informatik.
- entdecken und entwickeln Forscherneugier.
- erweitern ihr Verständnis über die Verwendung wissenschaftlicher Hilfsmittel (z.B. für Längen, Gewichte, Zeit) und Methoden (z.B. Experimente, Tabellen, Diagramme, Versuchsprotokolle).
- lernen bei Experimenten der naturwissenschaftlichen Methodik zu folgen: Fragestellung – Hypothesenbildung – Planung - Durchführung – Beobachtung - Auswertung.
- werden in ihrer Beobachtungs-, Sprach- und Handlungskompetenz gefördert.
- erweitern bei Gruppen- und Partnerarbeit ihre Sozialkompetenz.

Maßnahmen

Mathematik: Teilnahme an der Mathe-Olympiade, Online-Diagnose, Forder-Arbeitshefte, Stoffverteilungsplan Mathematik

Informatik: Lehrgang- PC-Führerschein Klasse 1-4, Arbeit mit dem Computer in vielen Fächern (z.B. antolin, Zahlenzorro)

Naturwissenschaften: Durchführung von Experimentiertagen, Stoffverteilungsplan Sachunterricht

Technik: Durchführung mit verbindlicher Teilnahme einer AG „Bauen und Konstruieren mit Fischertechnik“, UG zur Okermühle, Stoffverteilungsplan Sachunterricht