

Schwerpunktsetzung – MINT

Mathematik erleben und nicht nur rechnen ist der wichtige Grundgedanke. Die Schülerinnen und Schüler sollen praktisch arbeiten und Mathematik als Werkzeug kennen lernen, um Probleme zu lösen.

Informatik ist in allen Berufen ein wichtiger Aspekt geworden. Sei es durch Tabellenkalkulation oder das kreative Gestalten von Werbung. Die Schülerinnen und Schüler sollen beide Aspekte kennenlernen und verschiedene Zugänge zu diesem spannenden Thema erhalten.

Naturwissenschaften erklären unsere Welt. Die Schülerinnen und Schüler der Profilklassse sollen lernen, wie wertvoll das Leben ist und wie sie unsere Welt wahrnehmen und verbessern können.

Technik ist für die moderne Welt unerlässlich. Hohe Gebäude, Maschinen, Roboter oder auch unsere tägliche Fortbewegung. Schülerinnen und Schüler dieser Profilklassse sollen technische Geräte verstehen und selbst bauen können.

Schwerpunktsetzung – Medien

**Es ist nicht genug zu wissen –
man muss auch anwenden.**

**Es ist nicht genug zu wollen –
man muss es auch tun.**

- Johann Wolfgang von Goethe -

Der Einsatz von Medien ist mittlerweile in jedem Beruf angekommen. Die Nutzung von Excel über PowerPoint, Foto- und Bildbearbeitung sowie weiteren Programmen wird von den Schülerinnen und Schülern also zukünftig erwartet. Hier setzt die Medienklasse an. Die Schülerinnen und Schüler sollen hier lernen die modernen Medien für sich produktiv und effektiv zu nutzen.

Wissen war noch nie in der Geschichte der Menschheit so leicht zugänglich wie heute. Aber verständliche Informationen zu finden, die verlässlich sind, ist heute schwerer denn je. Entsprechend ist ein Schwerpunkt in der Arbeit der Profilklassse die Qualität gesammelter Informationen einschätzen zu können.

Das Gelernte soll – frei nach Goethe – nicht nur theoretisch abgefragt, sondern auch praktisch erprobt und kreativ präsentiert werden. Hierfür schafft die Schule Räume und Möglichkeiten zum Erleben und Verantwortung übernehmen.

Inhaltliche Ausrichtung

Inhaltlich geht es in der Profilklassse, in den Jahrgängen 5 & 6, in wöchentlich 2 zusätzlichen Profil-Stunden im MINT-Zentrum und zwei Stunden im regulären Unterricht quer durch die Bereiche Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Zusätzlich gibt es in jedem Schuljahr ein offeneres Thema zu einem übergeordneten Kontext. Dabei wird das Profil selbst von den Klassenlehrkräften unterrichtet – gegebenenfalls unterrichten Fachlehrkräfte spezifische Themen in zwei Stunden am Nachmittag. Daneben kann der Schwerpunkt im Bereich Medien auch in anderen Fächern (z. B. Kunst) aufgegriffen werden.

Themen aus den Bereichen Umweltschule und MINT - Zentrum:

- **Tier- und Pflanzenwelt in Nidderau**
- **Vermessungstechniken**
- **Umweltschutz**
- **Bau von Fahrzeugen, Türmen und Brücken**
- **Farben und Sehen**
- **Akustik und Instrumentenbau**
- **Lego® Roboter bauen**