

Zum Profil des NTG

Der Schwerpunkt des NTG liegt in einer vertieften Einführung in die Fächer Physik und Chemie; Informatik ist ab Jahrgangsstufe 9 Unterrichtsfach.

Zum Profil des Faches Chemie:

Wer möchte nicht bei öffentlichen Diskussionen und Fragen mitsprechen und Bescheid wissen über Ozonprobleme, gesunde Ernährung und Ernährungssicherung, Umweltproblematik oder zum Beispiel über moderne Energienutzung? Das Fach Chemie vermittelt erforderliche Grundlagen, führt an fachspezifische Denkstrategien und Denkweisen heran. Die Urteilsfähigkeit, auch die Verantwortung in unserem sozialen System werden gestärkt. In praktischen Übungen werden selbstständige und sicherheitsgerechte Arbeitsweisen eingeübt. Industrie und Wirtschaft haben den Stellenwert dieser Naturwissenschaft erkannt und im zukünftigen G 9-Abitur wird dem auch Rechnung getragen.

Zum Profil des Faches Informatik am NTG:

Überall im beruflichen und privaten Leben, in Wissenschaft und Wirtschaft kommen komplexe Systeme zur Informationsverarbeitung zum Einsatz. Im Informatikunterricht wird den Schülern ein systematisches, zeitbeständiges und über bloße Bedienerfertigkeiten hinausgehendes Basiswissen über die Funktionsweise, sowie die Möglichkeiten und Grenzen informationstechnischer Systeme vermittelt.

Wesentliche Ziele und Inhalte der Informatik am NTG:

Strukturieren, Modellieren von Systemen systematische Zerlegung komplexer Systeme in überschaubare Teile

Formalisieren und Interpretieren Lösen von komplexen Aufgabenstellungen in Partner- und Teamarbeit
Methoden der Aufbereitung, Speicherung, Weiterverarbeitung und Übertragung von Information