

MINT AM MWG

Am MWG hat die Förderung der MINT-Fächer einen besonderen Stellenwert. Neben dem regulären Unterricht in den Fächern Informatik/ spätbeginnende Informatik, NaTec, Biologie, Chemie, Physik und Mathematik werden den Neigungen, Interessen und Begabungen der Schülerinnen durch individuelle Zusatzangebote Rechnung getragen. Bereits in der 5. Klasse wird im Modulfach „Prep4Success“ auf die digitalen Anforderungen am Gymnasium vorbereitet.

Wettbewerbe

- Matheolympiade
- Känguru
- Bolyai
- Mathe im Advent
- Landes- und Bundeswettbewerb
- Kostenlose Nutzung der digitalen Lernplattform Mathegym
- Jugend forscht

Wahlfach „Girls do Science“

Schülerinnen forschen in Kleingruppen an unterschiedlichen Projekten.

- Raketen verschiedener Arten (Streichholz-, Brause-, Zucker-, Luft-, Wasser-, Deo-, Wasserstoff-Rakete)
- Schleim herstellen (essbar, oder aus Kleber, Gesichtsmaske, Stärke,...)
- Kristalle züchten (Zucker, Salz, ...)
- Trockeneis aus CO₂ herstellen und damit experimentieren (reibungslöse Gleiter, Nebelerzeugung, Explosionen)
- Wasserstoff herstellen
- Feuertornado in klein aufbauen/ Flammen färben mit Salzen
- Molekularküche, Bubble Tea Perlen, Tapiokaperlen
- 3D-Druck



Außerunterrichtliche Aktivitäten

- Besuch des TUMO MINT Zentrum Hirschaid
- Bepflanzen/ Ernten von schuleigenen Hochbeeten
- Physik im Advent
- Egg-drop Challenge vor den Osterferien

