



MINT-Profil

am Max-Planck-Gymnasium

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik



MINT- Orientierung soll...

- Interesse für MINT-Fächer
- Umgang mit Kommunikations- und Informationstechnologie
- Entdecker-Freude
- projektorientierte Arbeitsweise
- Wettbewerbe im MINT-Bereich
- Dokumentation und Präsentation

Das MINT –Profil

Was ist das besondere Angebot?

Profil von Jahrgang 8 bis 10:

- **Profilunterricht** in den MINT Fächern
- Stärkung des **Biologie**-Unterrichts (Jg. 10)
- **Informatik** als eigenständiges Fach (Jg. 8 – 10)
- Das experimentelle **naturwissenschaftliche Praktikum** (Jg. 9)

Profilunterricht in den MINT Fächern

- verstärkter Einsatz der PC-Technik
- Stärkung der Handlungsorientierung:
Modellarbeit, Stärkung der experimentellen Fähigkeiten
- größerer Praxis-Bezug durch
fächerübergreifende Projektarbeit und naturwissenschaftliche Exkursionen
- Förderung von Teamarbeit

Profilunterricht in den MINT Fächern

- Förderung von Wettbewerbsteilnahmen
- Exkurse zu Interessensgebieten der Schülerinnen und Schüler
- Stärkung der naturwissenschaftlichen Arbeitsweise
- Stärkung der Ausdrucksweise und Verschriftlichung besonders im Bereich der Naturwissenschaften

Biologie im MINT-Profil

Im Jahrgang 10: ganzjährig 2-stündig

Thema: Vom Zellkern zum Gen (Genetik)

Die zusätzliche Zeit nutzen wir konkret für:

- Experimentelle Untersuchungen
- Exemplarische Betrachtung verschiedener Mutationen beim Menschen
- Genkartierung
- Vererbung: Familienstammbäume

Für wen eignet sich das MINT-Profil?

Folgende Voraussetzungen sollten vorliegen:

- Interesse an den MINT Fächern
- Spaß am Experimentieren
- Freude am Forschen (will Zusammenhänge verstehen)
- Bereitschaft, Erkenntnisse zu verschriftlichen und multimedial zu präsentieren
- Stabile und solide Leistungen in Mathe und den Naturwissenschaften

Das Naturwissenschaftliche Praktikum

Im 2. Halbjahr von Jahrgang 9

- Wie funktioniert Wissenschaft eigentlich?
- Teamarbeit in Kleingruppen
- Fach (Bio, Ch, Ph oder Inf) + Thematik wählen
- Bearbeitung des „Forschungsgebietes“
- Forschungsbericht und Präsentation

Beispiele aus dem Unterricht



Vielen Dank für Ihre / eure
Aufmerksamkeit!
Vielen Dank für Ihre / eure Aufmerksamkeit!

