Science

je Schuljahr eine der Naturwissenschaften: Jg. 9:

- ► Chemie im Alltag
 - selbständiges Arbeiten in kleinen Gruppen
 - Vertiefung von Inhalten abseits der üblichen Unterrichtsthemen: zwei der Themenbereiche
- ► Farbstoffe und Färben / Lebensmittel / Batterien, Akkus, Brennstoffzellen / Seifen und Waschmittel

Musikpraxis

am Nachmittag nach 15.00 h / Vorspiel bzw. Vorsingen notwendig /

Auftritte bei Konzerten

- Band "Ensemble Aquaplaning"
- Bigband
- Chor
- Kammerchor
- Orchester



Gymnasium Grootmoor

Am Damm 47 22175 Hamburg Martin Wilms Mittelstufenkoordinator Telefon: 040/428 93 52-15 Fax: 040/428 9352-99 wilms@grootmoor.net www.grootmoor.net



2-stündige Fächer in klassenübergreifenden Kursen mit Klausuren (Arbeiten) oder "Ersatzleistungen"

Überblick über das Angebot

- Religion
- Philosophie
- Kunst
- Musik
- Informatik
- Engineering:

für Mädchen: Hausbau

für Mädchen und Jungen: Formel 1

- Science: Chemie im Alltag
- Musikpraxis: Ensemble Aquaplaning
- Musikpraxis: Bigband
- Musikpraxis: Chor
- Musikpraxis: Orchester
- Musikpraxis: Kammerchor

Kurzinformation zum Kursangebot der einzelnen Fächer:

Religion

mögliche Themenbereiche:

- ► Identität: Wer bin ich? Und wer will ich sein?
- ► Moses, Jesus, Mohammed, Buddha: Lehrer der Religionen
- Gewissensentscheidungen in Konfliktfällen (durchdacht an Beispielen wie Schwangerschaftsabbruch oder Sterbehilfe)
- Umgang mit Endlichkeit, Tod und Sterben in den Religionen

Philosophie

mögliche inhaltliche Themenbereiche:

- ► Was ist Freundschaft? Was ist Liebe?
- ► Was bedeutet "gut", was bedeutet "böse"?
- Welche Bedeutung hat der Tod für den Menschen?
- ► Was heißt "wahr", was heißt "falsch"?
- Was unterscheidet das Wissen von einer Meinung?

Kunst

- ► Architektur
 - Zeichnen: Einführung in die Fluchtpunkt-Perspektive, Zeichnen von Grundrissen
 - Plastisches Gestalten: Modellbau
- ► Digitale Medien
 - Fotografie / Film / Netzkunst

Musik

- ► Singen & Musizieren
- ► Thema Rock / Pop / Jazz
- Arrangieren & Improvisieren (digital und/oder analog)
- ► Blues-Tonleiter, Pentatonik, Ganztonleiter
- ► Funktionen von Musik (z. B. Unterhaltung, Entspannung, Politik)

Informatik

- ► Internet und Bildbearbeitung
- ► Einführung, Nutzung, HTML-Programmierung
- ► Bildbearbeitung (webgerecht)
- ► 3-D-Grafik (Ray-Tracing mit Povray)

Engineering

"grundlegende Ingenieurtätigkeiten"

- für Mädchen: Hausbau Entwurf eines eigenen Traumhauses / Finanzierung von Wohnhäusern / Entwurf eines bezahlbaren Wohnhauses / nachhaltiges Wohnen / nachhaltige Baumaterialien
- für die Austauschteilnehmer: Entwurf eines Großprojektes (z.B. Einkaufscenter, Schulgebäude, Tierhäuser im Zoo)
- für Mädchen und Jungen: Formel 1 Projektmanagement / Digitales Design (CAD) / (aerodynamische) Testverfahren (virtueller und realer Windkanal) / Finanzierung von Projekten / Präsentationstechniken (Portfolio, Messestand, Powerpoint) / Fertigungsverfahren
 - Teilnahme an Wettbewerben