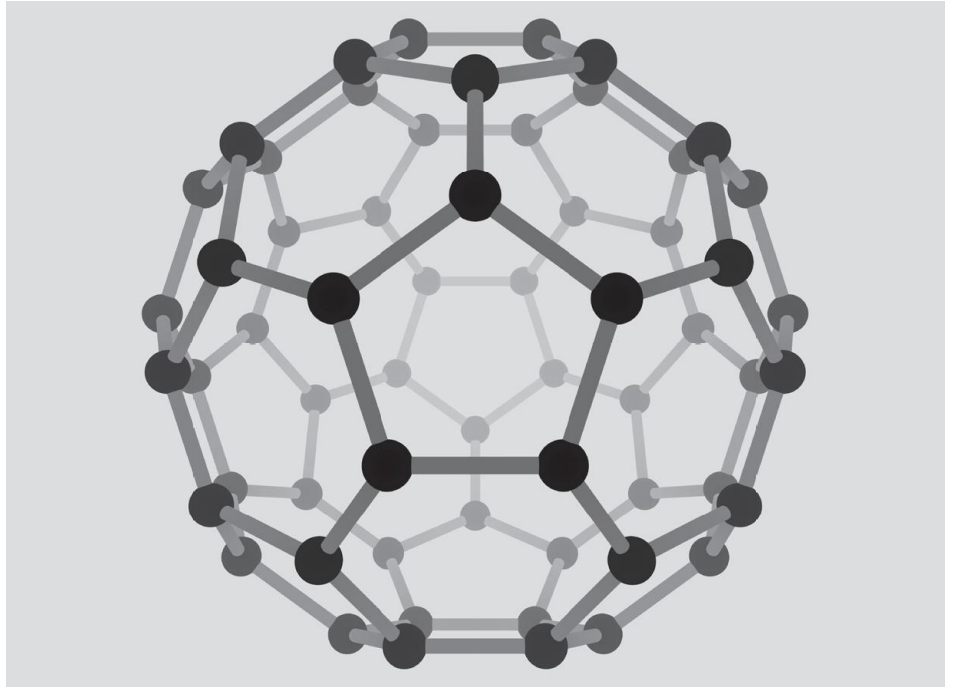


F



Freifach

Mathematik

Gymnasium

Das Angebot in Kürze

Möchten Sie Ihren mathematischen Horizont erweitern? Arbeiten Sie gerne in kleinen Gruppen oder selbständig? Erfahren Sie Mathematik als spannendes, herausforderndes, vielseitiges und anwendungsreiches Forschungsgebiet. Zentrale Themen, Methoden und Denkweisen der Mathematik, die im straffen Lehrplan des Grundlagenfachs keinen Platz finden, werden diskutiert. Das Freifach entspricht inhaltlich dem Akzentfach Mathematik.

Voraussetzungen

Das Freifach Mathematik richtet sich an Schülerinnen und Schüler des Gymnasiums, welche nicht das Akzentfach Mathematik besuchen, aber trotzdem dessen Inhalte kennenlernen möchten, sei es als Vorbereitung auf das Schwerpunktfach Physik & Anwendungen der Mathematik oder aufgrund breiter Interessen. Wer das Akzentfach Mathematik bzw. NAWIMAT wählt, kann das Freifach nicht besuchen.

Man sollte ein grundsätzliches Interesse an Mathematik mitbringen sowie die Bereitschaft, selbständig zu arbeiten. Gute Noten im Grundlagenfach Mathematik sind keine Voraussetzung. Im Freifach kann man sich ohne Notendruck mit Mathematik befassen.

Durchführung und Anmeldung

1. + 2. Klasse Gymnasium: 3 Lektionen pro Woche
Bei kleinen Kursgruppen sind individuelle Unterrichtsformen möglich. Deshalb liegt Freifach Mathematik üblicherweise ausserhalb des Stundenplans.
Die Anmeldung verpflichtet zum Besuch des Freifachs während des ganzen Schuljahrs.

Mögliche Inhalte

- Polyeder, Fullerene, Platonische Körper, Archimedische Körper
- Parallel-/Zentralprojektion
- Konstruktionen im Würfel/Geogebra
- Binomischer Lehrsatz
- Kryptologie
- Graphentheorie
- Chaostheorie
- Vollständige Induktion und andere Beweismethoden
- Beschreibende Statistik

Kontakt

Paul Schneider, Lehrer für Mathematik,
paul.schneider@kanti-baden.ch, www.kanti-baden.ch

**KANTI
BADEN**