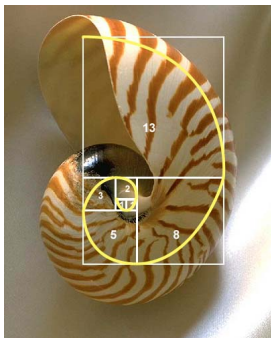


Themenfeld: MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik)

## Mathematik

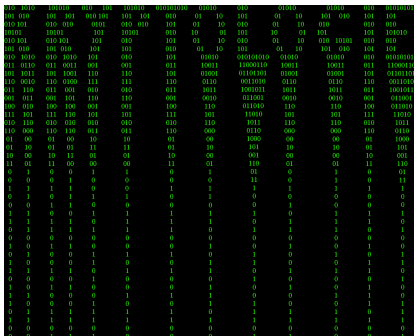
Im Wahlpflichtkurs Mathematik finden die spannenden und faszinierenden Seiten der Mathematik Platz. So kann ganz nach Interesse der Schülerinnen und Schüler aus verschiedenen Themenbereichen gewählt werden:

- Was hat es mit dem goldenen Schnitt auf sich und warum kommt er ständig bei Pflanzen und Tieren vor?
- Woher weiß mein Handy wie ich am schnellsten zur Schule komme?
- Wie werden Daten verschlüsselt und wieder entschlüsselt?
- Was kann man für Körper bauen, bei denen alle Seiten die gleiche Form haben?  
Außerdem kann ein Workshop aus dem Angebot der TU Berlin „dEIn Labor – das Elektrotechnik- und Informatik-Labor“ ausgewählt werden:
- 3D-Technik, Animation und VR (Virtual Reality)
- Apps für Android selbst erstellen



Goldene Spirale in der Muschel des Nautilus

[<https://www.vismath.eu/images/gallery/upload/goldener-schnitt-goldenes->



Darstellung Kryptologie

[<http://www.informatik.uni-leipzig.de/~meiler/Schuelereiten.dir/BLuebeck/bilder/matrixkrypt.bmp/>]

Themenfeld: MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik)

## Naturwissenschaften

Das Fach Naturwissenschaften ist ein Angebot an alle, die sich für Naturwissenschaft und Technik interessieren. Fragestellungen und die Arbeitsmethoden der Fächern Biologie, Chemie, Physik und Informatik stehen im Mittelpunkt des Unterrichts.

In einem Zeitraum von zwei Jahren werden mehrere Projekte durchgeführt, in Klasse 8 bilden physikalische und biologische, in Klasse 9 chemische und informationstechnische Untersuchungen den Schwerpunkt.

Die grundlegend ähnlichen Vorgehensweisen und die Vernetzung der einzelnen Naturwissenschaften sollen im Rahmen der Projektarbeit aufgezeigt werden.

Der Unterricht wird in jedem Halbjahr von einem Fachlehrer des Schwerpunktfaches erteilt.

### Wenn ihr also

- interessiert seid an Themen wie z.B. kriminalistische Untersuchungsmethoden, Ernährung, Umwelt, Farben, Mediengestaltung und Datenverarbeitung,
- gern viele Experimente selbständig planen und durchführen möchtet,
- eure Ergebnisse mit Hilfe des Computers auswerten und darstellen wollt,
- Projekte mit den Mitteln verschiedener Wissenschaften durchführen möchtet,

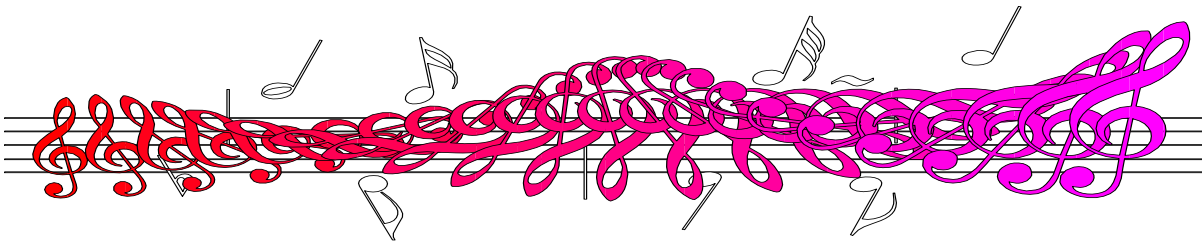
**dann seid ihr im Wahlpflichtfach Naturwissenschaften gut aufgehoben!**



Themenfeld: Performance (müsisch, künstlerisch, ästhetisch, Bewegung)

## Schulband – Orchester

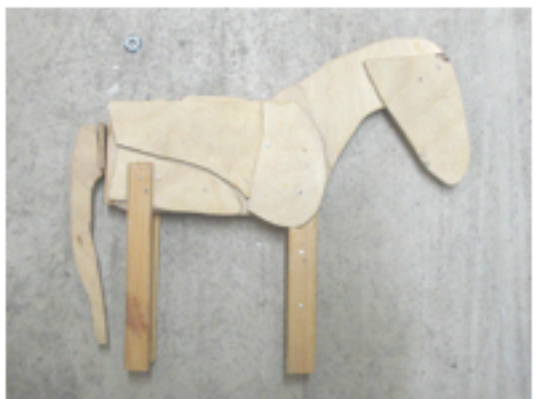
Du spielst ein Instrument oder singst gerne und hast Spaß daran, mit anderen zu musizieren; dann ist dieser Kurs genau das Richtige. Das Spektrum der Stücke ist weit gefasst und hängt von euch ab: Von Jazz über Rock, Blues und eigenen Improvisationsversuchen oder Klassik.



Themenfeld: Performance (müsisch, künstlerisch, ästhetisch, Bewegung)

## Plastik Skulptur Objekt

Genug gezeichnet und gemalt! Jetzt wird gebaut, gesägt, gehämmert und modelliert! Wenn ihr Lust auf dreidimensionales Arbeiten mit Ton, Holz, Pappe, Metall und Gips habt und eure handwerklichen Fertigkeiten im Umgang mit verschiedenen Werkzeugen entwickeln wollt, dann kommt in diesen Wahlpflichtkurs! ☺





Themenfeld: 3. Fremdsprache

## **Es lohnt sich, Polnisch zu lernen !**

Über den Spracherwerb interkulturelle Kompetenz erlangen:  
mit Menschen anderer kultureller Prägung kommunizieren und kooperieren

### **Zukunftsorientiert studieren:**

- z.B. Medizin in Breslau (auf Polnisch, Englisch und teilweise auf Deutsch)  
kostenloser Sommersprachkurs Polnisch als Vorbereitung möglich
- z.B. Jura an der Europa-Universität Viadrina in Frankfurt/Oder (deutsch -polnische Juristenausbildung)
- z.B. BWL in Warschau  
(deutsch -polnischer Studiengang mit einem in beiden Ländern anerkanntem Abschluss)

### **Beruflichen Erfolg anstreben:**

- z.B. als Anwalt/in, Dolmetscher/in, Übersetzer/in, Polnischlehrer/in in der deutsch-polnischen Grenzregion
- z.B. beim Verkauf von Häusern des größten polnischen Baukonzerns, der Firma Budimex Danwood in Bielsk Podlaski (Niederlassungen in der Bundesrepublik, Österreich, Großbritannien und Irland)

### **Polen als Reiseland entdecken:**

- z.B. den Bialowieza-Nationalpark - letzter Urwald Mitteleuropas und Weltnaturerbe der UNESCO (u.a. Tierpark mit Wisenten)
- z.B. die Hohe Tatra - der höchste Teil der Karpaten, von der UNESCO zum Biosphärischen Naturschutzgebiet erklärt (viele Sportmöglichkeiten wie Bergsteigen, Klettern, Skifahren, Mountainbike-Fahren)

### **Gut essen:**

- z.B. pieroggi - das Nationalgericht der Polen - verschiedenartig gefüllte halbrunde Teigtaschen
- z.B. zapiekanki - mit Käse überbackene halbrunde Weißbrotstangen
- z.B. podplomyki - dünne Teigfladen mit eingeschlagenen Rändern, pikant belegt

### **Wie starten ?**

- mit Polnischunterricht von der 8. bis zur 12. Klasse
- mit Teilnahme am Schüleraustausch, Kursfahrten, Ausflügen nach Polen

**Na razie !! Bis bald !!**



Themenfeld: Bilinguales Angebot / MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik)

## **Science**

Englisch ist die Sprache der Naturwissenschaften. Alle neuen Erkenntnisse werden der Weltöffentlichkeit auf Englisch präsentiert. Wir werden uns mit naturwissenschaftlichen Themen auseinandersetzen (z.B. mit der Frage „Welche Biowaffen nutzten die antiken Helden und wie sehen moderne Biowaffen aus?“), aktuelle Entwicklungen im Blick behalten und ganz nebenbei den naturwissenschaftlichen Austausch auf Englisch einüben. Dabei werden wir uns mit vielen Experimenten und Modellen auseinandersetzen. Die Themen werden andere sein als in der 8. Klasse, sodass Du auch in der 9. Klasse diesem Club jederzeit beitreten kannst.

## **Have fun and enjoy science!**

Themenfeld: Bilinguales Angebot / Gesellschaftswissenschaften

## Migration in the British Empire

Wir beschäftigen uns mit der Frage, woher, wohin und warum Menschen ihre Heimat verlassen und eine neue Heimat suchen. Dies untersuchen wir am Beispiel des Britischen Weltreichs. Wir stoßen dabei auf die Geschichte der Kolonien und des Sklavenhandels, untersuchen Auswanderungsbewegungen und folgen schließlich dem Weg in die multikulturelle Gesellschaft Großbritanniens. Wir lernen dabei auch andere Länder kennen, die einmal zum Britischen Weltreich gehörten, und in denen heute noch Englisch Amtssprache ist.



Jamaican immigrants arriving in Britain in 1948.