

MINT-(Mathe, Informatik und Naturwissenschaften)-**Förderung/-aktivitäten/-angebote** **am EvBG:**

- **VDE-Schülerforum** (Ansprechpartner Frau Weiß, Herr Dr. Dreyer):
ab Klasse 5; 12-minütige Vorträge zu selbst gewählten Themen aus Technik, Chemie, Physik, Informatik, Medizintechnik, Biologie vor Schülern und einer Fachjury an der FAU Erlangen; nächster Termin 5.4.17
- **Jugend forscht** (Ansprechpartner Herr Dr. Dreyer):
Ab Klasse 5; Der Wettbewerb JUGEND FORSCHT unterstützt das Forschen im Bereich der Mathematik und der Naturwissenschaften. Durchführung in zwei Altersstufen (bis 14 Jahre bzw. 15–21 Jahre), einzeln oder im Team; drei Ebenen (Regional-, Landes- und Bundesentscheid [nur bei „Jugend forscht“]); eigenständige Bearbeitung längerfristiger Forscherprojekte zu selbst gewählten Themen aus Biologie, Chemie, Mathematik, Physik, Luft- und Raumfahrt, Technik, Arbeitswelt; nächster Termin Regionalwettbewerb Ende Feb. 17
- **Experimentierwochenende in Hobbach** (Ansprechpartner Herr Dr. Hörnig, Herr Huber, Herr Dr. Dreyer, Frau Habelitz-Tkotz, Frau Lüdtkke):
Fahrt der W- und P-Seminare Chemie sowie der Teilnehmer des biologisch-chemischen Praktikums (BCP) in der Q11 am Ende des ersten Halbjahres nach Hobbach, um an 3 Tagen experimentelle Laborpraxis zu verschiedenen Themen zu erlangen.
- **Landeswettbewerb Experimente antworten** (Ansprechpartnerin Frau Schneider):
Die Freude am Experimentieren zu wecken und zu erhalten ist daher Anliegen des Wettbewerbs EXPERIMENTE ANTWORTEN. Der Landeswettbewerb dient der Förderung des Interesses an den Naturwissenschaften sowie der Nachwuchsgewinnung für andere Wettbewerbe. Jahrgangsstufen 5 - 8, einzeln oder im Team; Durchführung in drei Runden (Dez./März/Jun.); vorgegebene Experimente werden zu Hause durchgeführt und dokumentiert.
- **Internationale JuniorScienceOlympiade (IJSO)** (Ansprechpartner Herr Dr. Hörnig):
Vielseitigkeit und disziplinäre Vielfalt sind für die Teilnahme an diesem Wettbewerb nötig. Gesucht werden Schüler, die sich fächerübergreifend für Fragestellungen aus Biologie, Chemie und Physik interessieren. Neben dem Lösen theoretischer Aufgabenstellungen ist auch das Experimentieren im Labor gefragt. Ab der 8. Jahrgangsstufe bis zum Alter von 16 Jahren; Durchführung in drei Runden.
- **Internationale Chemie-Olympiade (IChO)** (Ansprechpartner Herr Dr. Hörnig, Herr Dr. Dreyer):
Chemie fördert Völkerverständigung – bei der Internationalen Chemie-Olympiade geschieht das sicherlich. Bei der Bearbeitung theoretischer und experimenteller Aufgaben aus dem Bereich der Chemie messen Schüler aus aller Welt ihre Leistungen miteinander. Ab der 8. Jahrgangsstufe; Durchführung in vier Runden.

- **Internationale Biologie-Olympiade (IBO)** (Ansprechpartner Frau Eher):
„Biologie wird im 21. Jahrhundert den heutigen Rang von Chemie und Physik einnehmen.“ (John Naisbitt, amerik. Prognostiker) Das Fachgebiet der Biologie bietet die Möglichkeit, wichtige Aspekte der eigenen Umwelt zu entdecken. Ab der 10. Jahrgangsstufe; Durchführung in vier Runden.
- **Pluskurs Chemie** (Ansprechpartner Frau Habelitz-Tkotz):
Von den Schulen vorgeschlagene Hochbegabte der Jahrgangsstufen 5 – 8 aus den Erlanger Gymnasien können sich für die Teilnahme an diversen Anreicherungsangeboten (=Pluskurse) bewerben. Am Emil-von-Behring-Gymnasium werden für den Bereich Chemie z. Zt. folgende jeweils 1 ½ tägigen Pluskurse angeboten:
5. Klasse: Den Teilchen auf der Spur
6. Klasse: Von der Weihnachtskerze zur Wunderkerze
8. Klasse: Glas herstellen und bearbeiten u. a. durch Nutzung der Hochtemperatur-Mikrowellen-Technik
- **Naturforscher** (Ansprechpartner Frau Lüdtkke, Frau Dr. Segger-Junius, Herr Huber):
Kann in Jahrgangsstufe 5 gewählt werden. Zwei zusätzliche Stunden zum normalen Natur- und Technik-Unterricht, in denen der Schwerpunkt auf naturwissenschaftlichen Untersuchungen liegt.
- **Kerschensteiner-Kolleg** (Ansprechpartner Herr Erhard):
eine Woche im Deutschen Museum für Schüler ab 16
- **Informatik-Biber** (Ansprechpartnerin Frau Wägner) und **Bundeswettbewerb Informatik** (Ansprechpartner Herr Erhard):
Informatik ist nicht nur eine spannende Wissenschaft, sie begegnet uns auch ständig im Alltag. Der Informatik-Biber und der Bundeswettbewerb Informatik wollen Schülerinnen und Schüler aller Schularten für die verschiedenen Felder der Informatik begeistern. Jährlicher Informatik-Online-Wettbewerb (erste Schulwoche im November = Biberwoche); Teilnahme der Klassenstufen 6-10 (2016: 460 teilnehmende Schüler am EvBG); Durchführung in drei Runden (in der 1. Runde Gruppenarbeit möglich); die Besten erhalten kleine Sachpreise sowie eine Einladung, am Bundeswettbewerb Informatik teilzunehmen.
- **Physik-Problem des Monats** (Ansprechpartner Herr Dr. Penßel):
Neuer Wettbewerb am EMIL; Aufgaben sind auf der Homepage zu sehen; Siegerehrung am Schulfest
- **Internationale Physik-Olympiade (IPhO)** (Ansprechpartner Herr Dr. Penßel):
Seit über 40 Jahren gibt es für Physikbegeisterte aus aller Welt jährlich im Juli einen Pflichttermin: Jedes Jahr in einem anderen Land findet dann die IPhO statt. Mittlerweile nehmen etwa 90 Nationen an der IPhO teil. Jedes dieser Länder entsendet ein Team aus seinen besten fünf Schülern in Physik, die einzeln gegeneinander antreten. Ab der 10. Jahrgangsstufe; Durchführung in vier Runden

- **MatheXtra** (Ansprechpartner Herr Vollmer):
Wahlunterricht für mathematikbegeisterte Schüler/-innen: Rätsel knacken, Strategien entdecken, für Wettbewerbe trainieren – miteinander Spaß an Mathe haben!
- **FüMO (Fürther Mathematik Olympiade)**, Ansprechpartner Herr Vollmer):
Ein Einstieg in die Welt der Mathematik-Wettbewerbe mit anschaulichen, jahrgangsspezifischen Knobelaufgaben für die Klassen 5 bis 8.
- **Känguru der Mathematik** (Ansprechpartner Herr Vollmer):
Das EvBG organisiert jedes Jahr für alle 5. bis 8. Klassen die Teilnahme am Känguru-Wettbewerb während der Schulzeit. Dabei handelt es sich um einen weltweiten Multiple-Choice-Wettbewerb, bei dem zahlreiche Sachpreise (Spiele, Bücher, Knobelien, etc.) gewonnen werden können. Da pro Schüler/-in eine Teilnahmegebühr in Höhe von 2€ anfällt, muss eine Klasse zumindest mehrheitlich zur Teilnahme bereit sein. Einzelne Schüler/-innen können aus organisatorischen Gründen nicht teilnehmen.
- **Landes- und Bundeswettbewerb Mathematik** (Ansprechpartner Herr Vollmer):
Hartnäckig den Grips gebrauchen: Viele Schüler haben bei diesem Wettbewerb ihre Freude an der Mathematik entdeckt.
Der Landeswettbewerb Mathematik fördert und fordert mathematisches Können und Ideenreichtum – daneben aber auch ein hohes Maß an Ausdauer und Durchhaltevermögen. Er beginnt immer am Schuljahresanfang und ist für Schüler/-innen bis zur 10. Jahrgangsstufe; Durchführung in zwei Runden (in der 1. Runde Gruppenarbeit möglich).
Gymnasiasten, die sich für die Lösung mathematischer Aufgaben begeistern, haben auch in diesem Jahr wieder die Möglichkeit, am Bundeswettbewerb Mathematik teilzunehmen. Start für die erste Runde ist im Dezember! Ab der 9. Jahrgangsstufe; Durchführung in drei Runden (in der 1. Runde Gruppenarbeit möglich)
- **Online-Lernprogramm Mathegym**
Der Förderkreis finanziert das Online-Lernprogramm Mathegym, das zurzeit von über 350 Schüler/-innen genutzt wird.