

MINT–Wettbewerbe am Gymnasium Heidelberg



© Stiftung Jugend forscht e. V.

Das Gymnasium Heidelberg bietet verschiedene Wettbewerbe im MINT-Bereich an, die entweder im Unterricht oder als sogenanntes „Enrichment“, also als Zusatzangebot für besonders interessierte und naturwissenschaftlich begabte Schülerinnen und Schüler angeboten werden. Dazu gehören natürlich die Wettbewerbe „Schüler experimentieren“ und „Jugend forscht“, in diesem Sektor ist unsere Schule schon mehrfach ausgezeichnet worden. Darüber hinaus bieten wir aber auch viele andere MINT-Wettbewerbe in den verschiedenen Jahrgangsstufen an.

Es folgt eine Übersicht der MINT-Wettbewerbe, die wir am Gymnasium Heidelberg betreuen, und die Liste der entsprechenden Ansprechpartner.

Stand: November 2018

Gymnasium Heidelberg | Fritz-Schumacher-Allee 200 | D-22417 Hamburg
Schulleitung: Simone Krohn-Fröschle | Stellvertretender Schulleiter: Philipp Halenza
Tel: +49 (0)40/ 428-9309-0 (Sekretariat) | Fax: +49 (0)40/ 428-9309-25 | sekretariat@gymnasium-heidelberg.de | www.gymnasium-heidelberg.de

Jugend forscht und Schüler experimentieren



jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Jugend forscht ist Deutschlands bekanntester Nachwuchswettbewerb. Ziel ist, Jugendliche für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zu begeistern!

Die Termine der Wettbewerbsrunde

- **Juli:** Start der neuen Wettbewerbsrunde
- **August:** Themensuche und Beginn der Projektarbeit
- **November:** Online-Anmeldung bis 30. November
- **Dezember:** Einladung zum Regionalwettbewerb
- **Januar:** Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung
- **Februar:** Alle Jungforscher starten beim Regionalwettbewerb
- **März/April:** Landeswettbewerbe Jugend forscht und Schüler experimentieren
- **Mai:** Abschluss der Runde mit dem Bundeswettbewerb Jugend forscht



<https://www.jugend-forscht.de/>

Ansprechpartner: Frau Flechsig, Frau Feldhusen, Herr Fraedrich, Frau Gesthuisen, Frau Schauß, Frau Schaefer, Herr Wulf

NATEX



NATEX (**N**aturwissenschaftliches **E**xperimentieren) ist ein Aufgabenwettbewerb für alle naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 10. Er gibt den Teilnehmenden die Gelegenheit, ihrer Altersstufe gemäß Naturphänomene mit einfachen Mitteln zu untersuchen und sich mit anderen in der Entwicklung und Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden zu messen. Die Experimente sind so geplant, dass sie mit einfachsten Mitteln zu Hause oder in der Schule außerhalb des regulären Unterrichts durchgeführt werden können.

Termine:

Es werden pro Schuljahr zwei Wettbewerbsrunden durchgeführt.

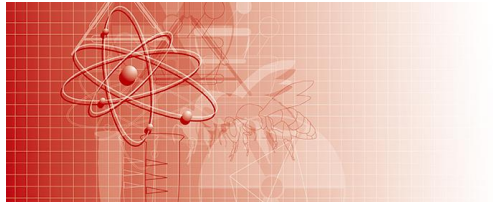
1. Runde: Abgabe 30. November
2. Runde: Abgabe 30. April



<https://natex-hamburg.de/>

Ansprechpartner: Herr Blum, Frau Feldhusen

Internationale Junior Science Olympiade IJSO



Die Internationale Junior Science Olympiade ist ein Wettbewerb in Biologie, Chemie und Physik für Schüler der Sekundarstufe I, die 15 Jahre oder jünger sind.

Die IJSO bietet Nachwuchsförderung im MINT-Bereich ohne hohe Einstiegshürden schon ab Klasse 5 bis 8. Sie fördert junge Talente in den in den Naturwissenschaften dort, wo die Schule allein Wissensdurst und Forscherdrang nicht stillen kann.

Wettbewerbsstart: 1. November

1. Runde: Aufgaben 1. November bis 15. Januar
2. Runde: Quizrunde 26. Februar bis 20. März
3. Runde: Klausurrunde 02. bis 18. Mai



<https://www.ijso2020.de/de/deutschland.html>

Ansprechpartnerin: Frau Feldhusen

„Chemie – die stimmt“



Chemie – die stimmt!
Chemieolympiade
für Schüler der 8. bis 10. Klassen



„Chemie – die stimmt!“ bietet SchülerInnen der 8. bis 10. Klassen einen Einstieg in die faszinierende Welt der Chemie. Zum Beginn eines Schuljahres lädt die **erste Runde** mit altersgerechten Aufgabenstellungen zum Knobeln, Recherchieren und Experimentieren ein. Bereits auf der **zweiten Ebene**, den Landesrunden, können die TeilnehmerInnen andere naturwissenschaftlich interessierte SchülerInnen treffen und einen Einblick in aktuelle Themen der Chemie erhalten.

Wettbewerbsstart: ab September
Abgabe der 1. Runde: bis zum 30. November
2. Runde: Mitte März



<https://www.chemie-die-stimmt.de/>

Ansprechpartnerin: Frau Feldhusen

Deutsche Mathematik-Olympiade



Die Deutsche Mathematik-Olympiade ist ein bundesweit durchgeführter Schülerwettbewerb in Deutschland im Fach Mathematik.

Es ist ein Wettbewerb für alle Mathe-Fans von Klasse 3 bis Klasse 13.

Bei der Mathematik-Olympiade in Deutschland haben Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit, ihre mathematischen Fähigkeiten unter Beweis zu stellen und weiterzuentwickeln. Anspruchsvolle Aufgaben fördern logisches Denken, Kombinationsfähigkeit und den kreativen Umgang mit mathematischen Methoden. Der Wettbewerb erstreckt sich über mehrere Runden – wer es in die Bundesrunde schafft, kann auf olympisches Edelmetall hoffen.

Termine:

Schulrunde: Anfang Oktober

Regionalsrunde: Mitte November

Landesrunde: Mitte Februar

Bundesrunde: Mitte Mai



<https://www.mathematik-olympiaden.de/>

Ansprechpartner: Frau Kuhn

FIRST LEGO League



FIRST® LEGO® League (FLL) ist ein Förderprogramm, das Kinder und Jugendliche in einer sportlichen Atmosphäre an Wissenschaft und Technologie heranführt. Dadurch soll ihnen der Zugang zu naturwissenschaftlichen Fächern erleichtert sowie ihre Motivation, einen Ingenieur- oder IT-Beruf zu erlernen, frühzeitig geweckt werden. Die Schüler arbeiten im Team.

Termine:

Anmeldestart: Anfang April

Aufgabenveröffentlichung: August

Anmeldeschluss: Mitte Oktober

FLL Regionalwettbewerbe: November bis Januar

FLL Semi-Finals: Mitte Januar bis Mitte Februar

FLL Finals: Ende März



<https://www.first-lego-league.org/de/>

Ansprechpartner: Herr Pieper, Herr Wulf

Meereswettbewerb



Beim Meereswettbewerb „Forschen auf See“ können Schülerinnen und Schüler ab der 9. Klasse teilnehmen, sie dürfen aber nicht älter als 20 Jahre sein. Die Teilnahme erfolgt in Teams in einer Größe von zwei bis vier Personen.

Die Teilnahme am Wettbewerb ist nur möglich, wenn nach erfolgter Ausschreibung des Wettbewerbs eine detailliert ausgearbeitete Projektskizze erarbeitet und eingereicht wird, die zum jeweiligen Motto des Wettbewerbsjahres passen muss. Diese wird per Email oder per Briefpost an die Deutsche Meeresstiftung gesendet.

Die Finanzierung der mit dem Projekt verbunden (meist 5-tägigen) Expedition auf dem Forschungssegelschiff Aldebaran wird in der Regel von Sponsoren getragen, die teilnehmenden Schülerteams müssen alle Reisekosten zum Vortreffen, zur Expedition und für die Siegerehrung selbst tragen können.

Im Verlauf der Expedition arbeiten die Schülerteams unter Anleitung eines Wissenschaftlers zu ihrem Projekt, ihre Ergebnisse präsentieren sie der Jury in einer schriftlichen Fassung und über einen Vortrag im Herbst eines jeden Jahres. Ein Start mit dem Projekt bei Jugend forscht ist möglich und sinnvoll.

Unsere Schule hatte sich dreimal für den Wettbewerb beworben, jedesmal sind unsere Teams ausgewählt worden, zwei der drei Teams haben den Meereswettbewerb auch gewonnen und waren zudem auch bei Jugend forscht mit ihrem Projekt erfolgreich.

Termine:

Die Termine variieren leicht und sind auf der Website abrufbar.



<http://www.meereswettbewerb.de/>

Ansprechpartner: Herr Fraedrich