



Rosastr. 83 | 45130 Essen
 Tel.: 0201 86067330 | Fax: 0201 86067331
 Mail: mint@hg.schulserver.de | www.helmholtz-gymnasium.de

MINT Jahresplanung – Teil 1

Liebe Schülerinnen und Schüler, lieber Eltern,

mit dieser Jahresplanung möchten wir einen ersten Überblick über die schon feststehenden MINT-Aktivitäten in diesem Schuljahr geben. Viele Angebote, beispielsweise für Workshops, werden erst im Laufe des Schuljahres veröffentlicht und über den MINT-Newsletter, IServ und die Kolleginnen und Kollegen an die Schülerinnen und Schüler weitergegeben.

Wer den MINT-Newsletter erhalten möchte, schreibt bitte eine kurze Mail an

mint@hg.schulserver.de .


Einige der Wettbewerbe sind so konzipiert, dass man selbständig daran teilnehmen kann. Alle Teilnehmer:innen werden gebeten, ihre Teilnahme per Mail an mint@hg.schulserver.de der MINT-Koordination mitzuteilen, damit wir euch unterstützen können!

Übersicht:

August	Essener Mathematikwettbewerb	Klasse 5 bis Q1
September	Chem-pions	Klasse 5 bis 9
Oktober	Heureka Dechemax	Klasse 5 bis 8 Klasse 7 bis Q2
November	Alympiade Informatikbiber MINT-Grundschultage GFOS Innovationsaward (Bekanntgabe Aufgabenstellung)	Klasse Q1 und Q2 Klasse 9 bis Q2 Klasse Q1 und Q2 Klasse EF bis Q2
Dezember	Mathe im Advent	Klasse 5 bis Q2
Januar	Besuch Deichmann	Klasse EF und Q1
Februar	Pangea-Wettbewerb 3maE-Wettbewerb (Projektbewerbung)	Klasse 5 bis 9 Klasse 9 bis Q2
März	Känguru-Wettbewerb	Klasse 5 bis 9
April	Biologisch!	Klasse 5 bis 9
Mai	GFOS Innovationsaward (Preisverleihung) 3maE-Wettbewerb (Projektgabe)	Klasse EF bis Q2 Klasse 9 bis Q2
Juni	Mausefallenrennen	Klasse 8

Im Folgenden werden die Angebote des ersten Schulhalbjahres kurz vorgestellt und alle wichtigen Informationen mitgeteilt:

August

Mathematik	Wettbewerb	Klasse 5 bis Q2	
-------------------	-------------------	------------------------	---


Essener Mathematikwettbewerb

Auf der Homepage des Essener Mathematikwettbewerbs stehen die Aufgaben für die erste Runde zum Download bereit. Einsendeschluss ist der 12.09.2021. Die erste Runde des Wettbewerbs findet ausschließlich zu Hause in Einzelarbeit statt.

Weitere Informationen unter:

<https://essener-mathematikwettbewerb.de/index.php>

September

Chemie	Wettbewerb	Klasse 5 bis 7/8	
---------------	-------------------	-------------------------	--

Chem-pions

Bei dem Landeswettbewerb des Landes NRW geht es darum, Aufgaben rund um chemiealische Fragestellungen zu bearbeiten. Die Aufgaben beinhalten kleine Experimente, die unter Aufsicht in der Schule durchgeführt werden können. Die Experimente dürfen in der Gruppe durchgeführt werden, die Auswertung der Ergebnisse geschieht anschließend in Einzelarbeit.


Am 06.09.21 findet eine erste Informationsveranstaltung für die Klassen 5 bis 9 statt.

Der Wettbewerb startet Mitte September und Abgabeschluss ist der 15.11.2021.

Weitere Informationen findet unter:

<https://www.chem-pions.de>

Oktober

Biologie	Wettbewerb	Klasse 5 bis 8	
-----------------	-------------------	-----------------------	---

Heureka


Der HEUREKA!-Wettbewerb ist ein Schüler- und Schulwettbewerb für die Klassenstufen 3 bis 8. Es gibt zwei Teile des Wettbewerbs, an denen man unabhängig voneinander teilnehmen kann und die auch getrennt bewertet werden. Der erste Teil findet im November statt und hat das Thema Mensch und Natur. Der zweite Teil im zweiten Schulhalbjahr stellt Fragen zum

Thema Weltkunde. Der HEUREKA!-Wettbewerb ist ein Multiple Choice Wettbewerb, der aus jeweils drei Abschnitten besteht.

Am 26.10.2021 findet ein Informationstreffen zum Wettbewerb statt. Ort und Zeit werden noch bekannt gegeben.

Weitere Informationen unter:

<http://www.inkas-berlin.de/heureka-wettbewerb.html>

Chemie	Team-Wettbewerb	Klasse 7 bis Q2	
---------------	------------------------	------------------------	---

Dechemax

Es handelt sich um einen Chemiewettbewerb, an dem Schüler:innen ab Klasse 7 teilnehmen können. Bei bearbeitet man in einem Team von 3 bis 5 Personen verschiedene Aufgaben. Die erste Runde findet komplett online statt, die Versuche der zweiten Runde sind so konzipiert, dass ihr sie zu Hause in der Küche durchführen könnt. Es wird aber auch das Angebot geben, die Räumlichkeiten der Schule mit Unterstützung einer Lehrkraft geben.

Das Thema für dieses Jahr:

„Von Minen bis Müllhalden

Es ist voll geworden auf der Erde. Und der Bedarf an Rohstoffen steigt durch immer neue Technologien und unseren Lebensstandard unaufhaltsam. Und so wird die Jagd darauf immer spannender, die Vorkommen werden weniger.

Was kann man tun? Sparen, recyceln, neue Quellen erschließen?


Die Wissenschaft hat da viele Ideen, damit wir weiter möglichst gut versorgt sind, ohne dabei unsere Umwelt auszubeuten und zu zerstören. Welche Optionen wir haben, wollen wir in diesem Wettbewerb mit euch ergründen.“

Der Anmeldezeitraum ist vom 01.10.2021 bis zum 17.11.2021. Ab dem 11.11.2021 stehen die Aufgaben der ersten Runde bereit. Abgabeschluss ist Mitte Februar 2022.

Weitere Informationen unter:

<https://dechemax.de/wettbewerb.html>

November

Mathematik	Team-Wettbewerb	Klasse Q1-Q2	
-------------------	------------------------	---------------------	---


Alympiade der Mathematik

Am 19.11.2021 findet die Alympiade statt. Es handelt sich dabei um einen Teamwettbewerb, bei dem man sich einen Tag lang mit einer interessanten Fragestellung aus dem Alltag mathematisch beschäftigt. Die Veranstalter möchten mit diesem Wettbewerb eine breite Schülerschaft ansprechen, sie Bezüge aus dem alltäglichen Leben zur Mathematik entdecken lassen und zum selbstständigen mathematischen Modellieren komplexer Realsituationen motivieren.

Die Anmeldung läuft über Mathematiklehrer:innen.

Weitere Informationen unter:

<https://machtmathe.de/>

Informatik	Wettbewerb	Klasse 9 bis Q2	
-------------------	-------------------	------------------------	---

Informatikbiber:

Der Informatik-Biber ist Deutschlands größter Online-Schülerwettbewerb im Bereich Informatik. Er fördert das digitale Denken. Die Aufgaben erfordern keinerlei Informatik-Vorkenntnisse. Jugendliche ab Klasse 7 bearbeiten 15 Aufgaben in 40 Minuten. In den Klassen 5 und 6 werden 12 Aufgaben in 35 Minuten bearbeitet. Der Informatik-Biber findet jährlich im November statt.

Teilnahme selbständig oder über die Informatikkurse.

Weitere Informationen unter:

<https://wettbewerb.informatik-biber.de/>


Technik	Workshop	Klasse Q1 und Q2	
----------------	-----------------	-------------------------	--

MINT-Grundsultage

Schüler:innen der Oberstufe werden als MINT-Botschafter in den jeweiligen Technikkursen der Sek.II ausgebildet und bieten anschließend im Zeitraum 15.11.21 bis 17.11.21 für Grundschüler:innen einen Workshoptag bei uns an der Schule an, an dem diese zum Thema elektrischer Strom unterrichtet werden.

Teilnahme: Technikkurse der Sek.II

Dezember

Mathematik	Adventskalender	Klasse 5 bis 9	
-------------------	------------------------	-----------------------	---

„Mathe im Advent“ ist eine beliebte Advents-Challenge für Kinder, Jugendliche und Schulklassen, bei der online entsprechend eines Adventskalenders jeden Tag eine Aufgabe rund um die Mathe-Wichtel gelöst werden muss.

Teilnahme: Einzelanmeldung über die Homepage oder über die Mathematiklehrer.

Weitere Informationen unter:

<https://www.mathe-im-advent.de>

Januar

Informatik	Exkursion	Klasse EF und Q1	
-------------------	------------------	-------------------------	--

Im Januar findet ein Thementag „Anwendungsentwicklung und Systemintegration“ in Kooperation mit der Firma Deichmann statt. An diesem Tag werden die Berufe Fachinformatiker – Anwendungsentwicklung und Fachinformatiker – Systemintegration vorgestellt und in einer Praxisphase ausprobiert.

Teilnahme: Anmeldung über die MINT-Koordination

Alle weiteren Veranstaltungen der Übersicht werden in der MINT-Jahresplanung – Teil 2 vorgestellt.

Im Namen aller MINT-Lehrkräfte wünsche ich uns ein erfolgreiches Schuljahr!

Beste Grüße

Anke Berresheim

MINT-Koordinatorin