



MINT-Bonbons 2021/2022

Immanuel-Kant-Gymnasium

Unsere MINT-Bonbons sind **geeignet für:**




Neugierige - ForscherInnen – Ausdauernde – kluge Köpfe – Kreative - Naturkinder – Experimentierfans – Technikfreaks ... **DICH?!**

Du hast Lust an einem zusätzlichen Angebot teilzunehmen?


Dann sprich deine Fachlehrerin oder deinen Fachlehrer an oder wende dich an Frau Gunzer.

Die MINT-Bonbons findest du auch online:

<https://www.gymnasium-heiligenhaus.de/mint-135.html>

Monat	MINT-Bonbon 	geeignet für...	Informationen
April			
ab sofort	Internationale Biologie Olympiade 2022 https://www.scienceolympiaden.de/ibo/ibo-internationale-biologieolympiade/aktuelle-runde	Oberstufe	Biologie fasziniert dich? 1. Wettbewerbsrunde zur 33. IBO 2022 Die erste Runde zur 33. Internationalen BiologieOlympiade 2022 läuft bis zum 28. September 2021! Die Internationale BiologieOlympiade ist ein jährlich stattfindender, globaler Wettbewerb, in dem sich Schülerinnen und Schüler leistungsorientiert mit Aufgaben und Lernangeboten aus der Biologie auseinandersetzen. Was kannst Du erreichen? Urkunden, Büchergutscheine, Praktika in Forschung und Industrie, Aufenthalte an Universitäten im Ausland, systematische Weiterbildung in Form von regionalen Seminaren uvm. Das Nationalteam wird für die Förderung durch die Studienstiftung des deutschen Volkes vorgeschlagen.
ab sofort	Internationale Chemie Olympiade 2022 https://portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IChO2022	Oberstufe	Du liebst Chemie? Die 1. Runde der 54. Internationalen Chemie Olympiade ist am 1. April gestartet! Ob PET, Seltene Erden oder Wasserstoff. Bei den Aufgaben zur ersten Runde ist für jeden was dabei. Mit den Aufgaben der ersten Runde beschäftigst du dich mit dem Recycling anorganischer und organischer Substanzen und mit der Speicherung von Energie. Was kannst du erreichen? Zusätzlich zur Möglichkeit am Bundesfinale

			teilzunehmen, hast du die Chance auf Urkunden, Buchgutscheine, Praktika in Forschung und Industrie, Aufenthalte an Universitäten im In- und Ausland, systematische Weiterbildung in Form von regionalen Seminaren uvm.
ab sofort	Internationale Physik Olympiade 2022 https://www.scienceolympiaden.de/ipho/internationale-physikolympiade-wettbewerb/information-aktuelle-runde	Oberstufe	Physik ist alles – aber nicht langweilig! Unter diesem Motto startet die 1. Runde des Auswahlwettbewerbs zur Internationalen PhysikOlympiade 2022. Auf physikbegeisterte Schülerinnen und Schüler warten in dem Auswahlwettbewerb - der Physik Olympiade in Deutschland - spannende Aufgaben, vielfältige Angebote und attraktive Preise. Ein Mitmachen ist bis Mitte September 2021 möglich und lohnt sich in jedem Fall.
Mai			
ab sofort	Einstieg in die neue Runde JuFo/Schüler experimentieren 2022 Treffpunkt: Dienstags in der 7./8. Stunde in der Forschungs-AG im Raum H308	5-Q1	Du bist kreativ und möchtest Neues entdecken? Aus den Bereichen <ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Chemie • Physik • Technik • Arbeitswelt • Mathematik /Informatik • Geo- und Raumwissenschaften könnt ihr euch alleine oder in Gruppen von maximal drei Personen eine Forschungsfrage suchen, an der ihr mit unserer Unterstützung arbeiten könnt. Wenn ihr euch intensiv mit eurer Frage beschäftigt könnt ihr im Februar 2022 am Wettbewerb Jugend forscht teilnehmen. Euer JuFo-Team freut sich auf euch! (Frau Gunzer, Frau Korb, Frau Mathwig, Herr Langwald, Frau Dr. Wahl)
ab sofort	bio-logisch! file:///C:/Users/Bianca/AppData/Local/Temp/Aufgabenblatt%20bio-logisch%202021.pdf	5-9	bio-logisch! ist ein Einzelwettbewerb für Schülerinnen und Schüler, die über den Unterricht hinaus an biologischen Fragestellungen und Phänomenen interessiert sind. Das aktuelle Thema lautet: „Nicht auf den Kopf gefallen!“ und es geht um spannende Aufgaben rund um das Gehirn. Der Einsendeschluss ist am 12.7.2021 Wende dich bei Interesse an deine Biologielehrkraft

Juni			
	Hans-Riegel-Fachpreis https://www.hans-riegel-fachpreise.com/universitaeten/heinrich-heine-universitaet-duesseldorf	Q1	<p>Zum zwölften Mal sucht die Universität Düsseldorf die besten Facharbeiten von Schülerinnen und Schülern der Region in den Fächern Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik. Bis Anfang Juli können die Einsendungen an der HHU Düsseldorf abgegeben werden. Viel Erfolg! Die Sieger*innen werden am 20.09. bekannt gegeben</p> <p>Einsendeschluss ist der 02.07.2021</p>
Sommerpause im Juli			
			
August			
Start zu Beginn des Schuljahres	„Chemie - die stimmt!“ https://www.chemie-die-stimmt.de/info/kurzgefasset/	JG 8/9/10 (EF)	<p>„Chemie - die stimmt!“ bietet Schülerinnen und Schülern der 8. bis 10. Klassenstufen einen Einstieg in die faszinierende Welt der Chemie.</p> <p>Zum Beginn eines Schuljahres lädt die erste Runde mit Aufgaben zum Knobeln, Recherchieren und Experimentieren ein. Bereits auf der zweiten Ebene, der Landesrunde, können die Teilnehmenden andere naturwissenschaftlich Interessierte treffen und einen Einblick in aktuelle Themen der Chemie erhalten.</p> <p>Informationen erhältst du von deinen Chemielehrkräften</p>
September			
01. 09	Bundeswettbewerb Informatik https://bwinf.de	Mittelstufe-Q2	<p>Der Wettbewerb beginnt am 1. September, dauert etwa ein Jahr und besteht aus drei Runden. Dabei können die Aufgaben der 1. Runde ohne größere Informatikkenntnisse gelöst werden; die Aufgaben der 2. Runde sind deutlich schwieriger.</p> <p>Der Bundeswettbewerb ist fachlich so anspruchsvoll, dass die Gewinner i.d.R. in die Studienstiftung des deutschen Volkes aufgenommen werden. Aus den Besten werden die TeilnehmerInnen für die Internationale Informatik-Olympiade ermittelt. Der Bundeswettbewerb ermöglicht den Teilnehmenden, ihr Wissen zu vertiefen und ihre Begabung weiterzuentwickeln.</p>
Anfang September	Jugendwettbewerb Informatik, Runde 3 https://bwinf.de		<p>Diejenigen, die an den Runden 1+2 teilgenommen haben und genügend Punkte gesammelt haben, nehmen an der 3. Runde teil! Start am 01.09.,</p>
Anfang September	Mathematik-Olympiade https://mathe-nrw.de/	5-Q2	<p>Die Mathematik-Olympiade ist ein mehrstufiger Wettbewerb für mathematisch interessierte Jugendliche. Anders als im Bundeswettbewerb sind die Aufgabenstellungen jahrgangsstufenspezifisch und regen zum</p>

			Knobeln an. Die erste Runde findet ab Anfang September als Hausaufgabenrunde statt. Teilnehmende mit besonders schönen Lösungswegen qualifizieren sich für die Regionalrunde.
Oktober			
Start 1.10	BUW – BundesUmweltWettbewerb http://www.bundesumweltwettbewerb.de/	5-Q2	<p>„Vom Wissen zum nachhaltigen Handeln“. Das Spektrum der Projektthemen und Projektformate ist breit. Wichtig ist bei allen Projekten, dass ein Umweltthema im Zentrum der Arbeit steht. Das Thema selbst ist frei wählbar: Naturschutz und Ökologie, Technik, Wirtschaft und Konsum, Politik, Gesundheit oder Kultur sind Bereiche, die Themen bieten können.</p> <p>BUW I (10- bis 16-Jährige) und BUW II (17- bis 20-Jährige). Beim BUW I können Projektarbeiten von Einzelpersonen oder Gruppen bis zu 20 Personen und beim BUW II von Einzelpersonen oder Gruppen bis zu 6 Personen eingereicht werden.</p> <p>Du kannst deine Untersuchungen z.B. in der Forschungs-AG, im Projektkurs Q1 oder im Differenzierungskurs BCU durchführen</p> <p>Auch Facharbeiten aus dem Bereich Biologie/Chemie können geeignet sein</p> <p>Einsendeschluss ist im März</p>
November			
30.11.2020	Jugend forscht /Schüler experimentieren https://www.jugendforscht.de/	5-Q2	<p>Spätestens jetzt müsst ihr euer Thema so bearbeitet haben, dass ihr eine Kurzfassung zum Forschungsvorhaben einreichen könnt. Bis 14 Jahre bei „SchülerInnen experimentieren“, danach bei Jugend forscht. Euer Team kann maximal aus drei Personen bestehen. Wir freuen uns auf eure Ideen!!!</p>
Anmeldung bis Ende November	Jugend testet https://www.jugendtestet.de/wettbewerb/	5-Q2	<p>Beim Schülerwettbewerb „Jugend testet“ kannst du Produkte oder Dienstleistungen deiner Wahl testen. Du entscheidest selbst: Um zu gewinnen, brauchst du eine kreative Idee, ein gutes Testverfahren und eine interessante Präsentation deiner Ergebnisse. Du kannst deine Untersuchungen z.B. in der Forschungs-AG, im Projektkurs Q1 oder im Differenzierungskurs BCU durchführen</p>

Anmeldung ab November	Jugend präsentiert https://www.jugend-praesentiert.de/wettbewerb	7-Q2	Beim Wettbewerb „ Jugend präsentiert “ erstellst du oder dein Team von 2 Personen ein Video von einer Präsentation, Das Video sollte eine Länge von fünf Minuten nicht überschreiten. Es ist auch möglich, ein Erklärvideo einzureichen Geeignet ist der Wettbewerb zum Beispiel für Videos, die du im Differenzierungsbereich als Projektarbeit erstellt hast. Einsendeschluss ist Mitte Februar
1.11	Internationale JuniorScienceOlympiade IJSO https://www.scienceolympiaden.de/ijsso	bis 15 Jahre	Naturwissenschaften begegnen uns überall! Die Aufgaben der ersten Runde bestehen aus einfachen Experimenten, die Naturwissenschaften im Alltag erlebbar machen und das Verständnis naturwissenschaftlicher Phänomene vertiefen. Du kannst z.B. im Rahmen des Differenzierungskurses BCU oder in der AG „ Pfiffige Forscher:innen “ teilnehmen
Start im November	Dechemax dechemax.de	7 – Q2	„ Chemie ist mehr als dröge Formeln “... Mit deinem Team kannst du pro Woche bis Mitte Februar jeweils eine Aufgabe lösen. In der zweiten Runde geht es dann ans Experimentieren und ihr bearbeitet eine praktische Aufgabe. Informationen erhältst du von deinen Chemielehrkräften
Start im November	Informatik-Biber https://bwinf.de	5-Q2	Deutschlands größter Informatik-Schülerwettbewerb findet jährlich im November statt. Der Wettbewerb fördert das digitale Denken mit lebensnahen und alltagsbezogenen Fragestellungen. Dabei entdecken die Teilnehmenden Faszination und Relevanz informatischer Methoden.
Mitte November	Mathematik-Olympiade Runde 2 (Regionalrunde)	5-Q2	Qualifikanten aus der Schulrunde nehmen mit den Teilnehmern anderer Schulen aus dem Kreis Mettmann an einer Klausur in der Aula teil.
Dezember			
Aufgaben ab dem 1.12.	Bundeswettbewerb Mathematik https://www.mathe-wettbewerbe.de/erwachsene/bundeswettbewerb-mathematik	Ab Klasse 9	Der Bundeswettbewerb Mathematik ist ein mehrstufiger Wettbewerb für mathematisch interessierte Jugendliche. In seinen inhaltlichen Anforderungen richtet sich der Wettbewerb vornehmlich an Schülerinnen und Schüler ab Klasse 9, die sich gerne anspruchsvollen Aufgaben stellen und sich intensiv mit mathematischen Problemen beschäftigen. Die ersten beiden Runden des Wettbewerbs sind in Hausarbeit zu lösen. In der dritten Runde müssen die Teilnehmenden ihr Wissen in einem mathematischen Fachgespräch beweisen. Die Bundessiegerinnen und Bundessieger werden zu Beginn ihres Studiums in die Förderung der Studienstiftung des deutschen Volkes aufgenommen.

Januar			
Mitte Januar	Bolyai-Team-Wettbewerb www.bolyaiteam.de	5-Q2	Ein internationaler Wettbewerb für Teams von 2-4 SchülerInnen
Februar			
Februar	Jugendwettbewerb Informatik, https://bwinf.de	5-Q2	Der Jugendwettbewerb Informatik ist ein Programmierwettbewerb für alle, die erste Programmiererfahrungen sammeln und vertiefen möchten. Programmiert wird mit Blockly, einer Bausteinorientierten Programmiersprache.
Ende Februar	Mathematik-Olympiade Runde 3 (Landesrunde)	5-Q2	Eine Delegation von acht Teilnehmern vertritt den Kreis Mettmann bei der Klausur an zentraler Stelle in NRW. Dabei findet neben der Klausur ein umfangreiches Rahmenprogramm aus Workshops und Vorträgen statt. Hierbei knüpfen SuS wertvolle Kontakte zu anderen Mathematik-Interessierten und erhalten Einladungen zu Akademien mit Workshops und Vorträgen durch hochklassige Mathematiker.
März			
März	Jugendwettbewerb Informatik, Runde 2	5-Q2	Alle, die an der ersten Runde teilgenommen haben, können auch an der zweiten Runde teilnehmen. Ein Online-Wettbewerb für alle Jahrgangsstufen, an dem man ohne Vorwissen teilnehmen kann.
Start im März	Freestyle physics www.freestyle-physics.de	5-Q2	Freestyle-physics ist ein Wettbewerb, bei dem Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 5 bis Q2 drei Monate Zeit haben, praktische Aufgaben mit physikalischem Hintergrund zu bearbeiten, um die Ergebnisse anschließend gemeinsam in der Universität Duisburg-Essen zu präsentieren. Hierbei zählen deine Kreativität und Originalität, dein Ideenreichtum und die Funktionsfähigkeit und Robustheit der Produkte Ihr könnt im Team arbeiten und die Produkte auch in der Forschungs-AG herstellen. Einsendeschluss ist im Juni
3. Donnerstag im März	Känguru Wettbewerb https://www.math-e-kaenguru.de/	5-Q2	Känguru der Mathematik ist ein Multiple-Choice-Wettbewerb, der weltweit ausgetragen wird und Freude an der Beschäftigung mit Mathematik wecken und festigen und durch das Angebot an interessanten Aufgaben die selbstständige Arbeit und die Arbeit im Unterricht fördern soll. Für die Teilnehmenden sind Preise garantiert.