









MINT-Bonbons 2022_23

Immanuel-Kant-Gymnasium

Monat	MINT-Bonbon 	geeignet für...	Informationen
August			
Start zu Beginn des Schuljahres	„Chemie - die stimmt!“ https://www.chemie-die-stimmt.de/aufgaben/1-runde-2022-23/	JG 8/9/10 (EF)	„Chemie - die stimmt!“ bietet Schülerinnen und Schülern der 8. bis 10. Klassenstufen einen Einstieg in die faszinierende Welt der Chemie. 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. Informationen erhältst du von deinen Chemielehrkräften
September			
01. 09	 Bundeswettbewerb Informatik https://bwinf.de/bundeswettbewerb/41/	Mittelstufe-Q2	Du liebst die Informatik? 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. 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.
Anfang September	Jugendwettbewerb Informatik, Runde 3 https://bwinf.de		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>Anmeldung und Abgabe Aufgaben 1. Runde spätestens am 27.9.22</p>	 <p>https://www.scienceolympiaden.de/ibo/ibo-internationale-biologie-olympiade/aktuelle-runde</p>	<p>Oberstufe</p>	<p>Biologie fasziniert dich?</p> <p>1. Wettbewerbsrunde zur 34. IBO 2023 Die erste Runde zur 34. Internationalen BiologieOlympiade 2023 läuft bis zum 27. September 2022!</p> <p>Die Internationale BiologieOlympiade ist ein jährlich stattfindender, globaler Wettbewerb, in dem sich Schülerinnen und Schüler leistungsorientiert mit Aufgaben und Lernangeboten aus der Biologie auseinandersetzen.</p> <p>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.</p>
<p>Abgabe Aufgaben 1. Runde am 15.9.22</p>	 <p>https://www.scienceolympiaden.de/icho/derwettbewerb/aktuelle-auswahlrunde</p>		<p>Du liebst Chemie?</p> <p>Die 1. Runde der 55. Internationalen Chemie Olympiade ist am gestartet!</p> <p>Bis zum 15. September 2022 sind die Aufgaben auf dem Aufgabenblatt zu bearbeiten und bei der jeweiligen Fachlehrkraft abzugeben. In diesem Jahr zeigt sich ganz besonders, wie viel Scharfsinn benötigt wird, um sich erfolgreich mit den Aufgaben zu beschäftigen. Lasst euch überraschen!</p> <p>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.</p>
<p>Abgabe Aufgaben 1. Runde Mitte September</p>	 <p>https://www.scienceolympiaden.de/ipho/internationale-physik-olympiade-wettbewerb/information-aktuelle-runde</p>	<p>Oberstufe</p>	<p>Physik erleuchtet!</p> <p>Unter diesem Motto startet die 1. Runde des Auswahlwettbewerbs zur Internationalen PhysikOlympiade 2023</p> <p>Auf physikbegeisterte Schülerinnen und Schüler warten in dem Auswahlwettbewerb - der Physik Olympiade in Deutschland - spannende Aufgaben, vielfältige Angebote und attraktive Preise.</p> <p>Der eigentliche Wettbewerb läuft über vier Runden, in denen es viele Gelegenheiten gibt, seinen Horizont zu erweitern und tolle Menschen kennenzulernen.</p> <p>Ein Mitmachen ist bis Mitte September 2022 möglich und lohnt sich in jedem Fall.</p>

Oktober			
Oktober	62. Mathematik-Olympiade 2022 / 2023 	5-Q2	<p>Die Mathematik-Olympiade bietet Schülerinnen und Schülern einen Anreiz, ihre mathematischen Fähigkeiten zu erproben und zu vertiefen. Die Lösung der nicht alltäglichen Aufgaben erfordert vor allem logisches Denken, Kombinationsfähigkeit und den kreativen Umgang mit mathematischen Methoden. Darüber hinaus ermöglicht der Wettbewerb einen Austausch mit Gleichgesinnten. Den jeweils Besten wird der Sprung in die nächste Runde ermöglicht, wobei das Anspruchsniveau von Runde zu Runde steigt.</p>
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>
Start im Oktober	Dechemax dechemax.de	7 – Q2	<p>„Chemie ist mehr als dröge Formeln“...</p> <p>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.</p> <p>Informationen erhältst du von deinen Chemielehrkräften</p>
November			
30.11.2022	Jugend forscht /Schüler experimentieren https://www.jugendforscht.de/ 	5-Q2 AG Jugend Forscht, Projektkurs Biologie/Chemie	<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.</p> <p>Wir freuen uns auf eure Ideen!!!</p>

Anmeldung bis Ende November	Jugend testet https://www.jugend-testet.de/wettbewerb/	5-Q2	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
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/ijso	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	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.
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.
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	5-Q2	Känguru der Mathematik Einmal jährlich findet der Känguru-Wettbewerb als freiwilliger Klausurwettbewerb statt. Die 5. Klassen nehmen am IKG geschlossen teil. Die Teilnahme soll die Freude an der Beschäftigung mit Mathematik wecken und festigen und durch das Angebot an interessanten Aufgaben die selbstständige Arbeit fördern.
April			
ab April	Internationale Biologie Olympiade 2024 https://www.scienceolympiaden.de/ibo/ibo-internationale-biologie-olympiade/aktuelle-runde	Oberstufe	Start in die neue Runde
ab April	Internationale Chemie Olympiade 2024 https://portal.scienceolympiaden.de/wettbewerb/IChO2022	Oberstufe	Start in die neue Runde
ab April	Internationale Physik Olympiade 2024 https://www.scienceolympiaden.de/ipho/internationale-physik-olympiade-wettbewerb/information-aktuelle-runde	Oberstufe	Start in die neue Runde

Mai			
Nach den Osterferien	<p>Einstieg in die neue Runde JuFo/Schüler experimentieren 2022</p> <p>Treffpunkt: Mittwochs in der 7./8. Stunde in der Forschungs-AG im Raum H308</p>	5-Q1	<p>Du bist kreativ und möchtest Neues entdecken?</p> <p>Aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Chemie • Physik • Technik • Arbeitswelt • Mathematik /Informatik • Geo- und Raumwissenschaften <p>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 2024 am Wettbewerb Jugend forscht teilnehmen.</p> <p>Euer JuFo-Team freut sich auf euch! (Frau Gunzer, Frau Korb, Frau Mathwig, Herr Langwald, Frau Dr. Wahl)</p>
Im Mai	<p>bio-logisch!</p> <p>file:///C:/Users/Bianca/AppData/Local/Temp/Aufgabenblatt%20bio-logisch%202021.pdf</p>	5-9	<p>bio-logisch! ist ein Einzelwettbewerb für Schülerinnen und Schüler, die über den Unterricht hinaus an biologischen Fragestellungen und Phänomenen interessiert sind.</p> <p>Wende dich bei Interesse an deine Biologielehrkraft</p>

Juni			
	Hans-Riegel-Fachpreis https://www.hans-riegel-fachpreise.com/universitaeten/heinrich-heine-universitaet-duesseldorf	Q1	In jedem Jahr 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

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>