

Wettbewerbe Naturwissenschaften

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
Probex	Die naturwissenschaftlichen Experimentierkurse ProbEx richten sich an besonders begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler der 4. Klasse. Die Elemente Probieren-Experimentieren - Präsentieren geben den Kindern Einblicke in die Welt der Chemie. ProbEx wird von der BbB in Kooperation mit dem Fachbereich Chemie am Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung angeboten. Die Ausschreibung erfolgt jeweils im Mai/ Juni über die Schulen an die 3. Klassen.	Grundschule: Bewerbung in Klasse 3 für 4. Klasse	Beratungsstelle besondere Begabungen - www.li.hamburg.de/bbb
NATEX - Aufgabenarchiv	NATEX (Naturwissenschaftliches Experimentieren) ist ein Aufgabenwettbewerb für alle naturwissenschaftlich interessierten Schülerinnen und Schüler.	Alle Schulformen: Klasse 4 bis 10	http://natex-hamburg.de/blog/aufgabenarchiv/
Jugend forscht und Schüler experimentieren	Wettbewerb zu den Bereichen: Arbeitswelt, Biologie, Chemie, Physik, Geo-und Raumwissenschaften, Mathematik/Informatik sowie Technik. Systematisch kann man sich auf Jugend forscht über Probex, Natex und Schüler experimentieren vorbereiten.	Jugend forscht für Junge Leute von 15-21 Jahre, Schüler experimentieren 4. Klasse bis 14 Jahre.	http://www.jugendforscht.de/
Daniel Düsentrieb Wettbewerb	Mit dem Wettbewerb zum Daniel-Düsentrieb-Preis sprechen die Veranstalter (BSB, TU Hamburg Harburg, VDI) die Schulgemeinschaft insgesamt an, sich im Rahmen eines vorgegebenen Problemkreises mit Fragestellungen naturwissenschaftlich-technischer Herkunft auseinander zu setzen. Schülerinnen und Schüler unterschiedlicher Altersstufen werden ermuntert mit ihren Lehrerinnen und Lehrern naturwissenschaftlich-technische Themen zu erörtern, die aus dem eigenen Erfahrungsfeld stammen.	unterschiedliche Altersstufen	BSB, TU Hamburg Harburg, VDI
Jugend präsentiert	Wissen und Ideen verständlich zu vermitteln und dabei sicher und überzeugend aufzutreten, gehört zu den zentralen Anforderungen des schulischen und beruflichen Alltags. Mit Jugend präsentiert fördert die Klaus Tschira Stiftung diese		Klaus Tschira Stiftung / Kooperationspartner der Stiftung ist Wissenschaft im Dialog.

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
	Kompetenzen, vor allem in den mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern.		
Citizen Science	Wissenschaft, bei der Projekte unter Mithilfe von interessierten Laien durchgeführt werden, die Beobachtungen melden, Messungen durchführen oder Daten auswerten.		http://www.citizen-science-germany.de/ http://www.spektrum.de/alias/citizen-science/projekte-fuer-freizeitforscher/1302981
Europäische ScienceOlympiade	Die Europäische ScienceOlympiade (EUSO) ist die Naturwissenschaftsolympiade der Europäischen Union. Sie richtet sich an Jugendliche, die in ihrer Altersgruppe herausragend sind, aber es oft noch nicht ganz in die Teams der Biologie-, Chemie- und Physik- Olympiaden schaffen. Das Besondere an der EUSO liegt in der Bearbeitung fächerverbindender, praktischer Aufgaben im Dreier-Team. Eine typische EUSO-Aufgabe beginnt mit einem komplexen Problem. Dieses lässt sich nur lösen, wenn einzelne Aufgaben mit biologischen, chemischen und physikalischen Kenntnissen praktisch-experimentell bearbeitet werden.	Schülerinnen und Schüler, die bis 17 Jahre alt sind.	http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/euso
Internationalen JuniorScience Olympiade (IJSO)	Wissenschaftliche Nachwuchsförderung ohne hohe Einstiegshürden schon in der Mittelstufe bietet die vom BMBF geförderte Internationale JuniorScienceOlympiade. Jedes Jahr am 15. Januar startet die erste Runde mit Aufgaben und einfachen Experimenten, die zu Hause oder in der Schule bearbeitet werden können. Die IJSO zielt ab auf "Allrounder" in den Naturwissenschaften, also Jugendliche, die sich fächerübergreifend für Fragestellungen aus Biologie, Physik und Chemie interessieren. Zusätzlich werden bundesweit fünf neue StarterSchulen pro Schuljahr in das NaWigator-Schulnetz der IJSO aufgenommen und über einen Zeitraum von drei	Teilnehmen können Schülerinnen und Schüler allgemeinbildender und beruflicher deutscher Schulen, die im im Wettbewerbsjahr 15 Jahre oder jünger	http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ijs/

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
	<p>Schulhalbjahren begleitet. Die StarterSchulen werden zu einem zentralen, überregionalen Treffen eingeladen und mit zwei bis drei Schulbesuchen vor Ort bei der Umsetzung der schulintern formulierten Ziele individuell beraten.</p> <p>Im Rahmen unserer Initiative erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen individuelle Lösungen und Strategien zur besseren Integration von Schülerwettbewerben in Ihr Schulprogramm. Die Projektarbeit ruht auf vier Säulen: (1) der Unterstützung von Schulentwicklungsprozessen, (2) der Einbindung von IJSO-Wettbewerbsaufgaben und -teilnahmen in Fachunterricht sowie unterrichtsergänzende Angebote, (3) der Einführung eines MI(N)TMach-Wettbewerbstags für 5. bis 7. Klassen und (4) der außerschulischen Kooperation mit Tandem- und StarterSchulen im IJSO-Schulnetz.</p>		
<p>Internationale Biologie-Olympiade; Chemie-Olympiade, Physik-Olympiade</p>	<p>Einzelne Schüler (keine Teams!) müssen vier offen gestellte Aufgaben (auf Plakaten, Handzetteln sowie im Internet) aus allen Bereichen der Biologie bzw. Chemie bzw. Physik bearbeiten. Die Aufgaben können mit Hilfe von Fachliteratur, teilw. Experimenten als Hausarbeit gelöst werden. Die Aufgaben liegen über dem Niveau Schulstoffes. Man muss bei Weitem nicht alles richtig haben, um weiterzukommen.</p>	<p>einzelne Schüler</p>	<p>http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ibo/ ; http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/icho/ ; http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/iph/</p>
<p>Bundesweiter Wettbewerb Physik Sek. I</p>	<p>Ziel des Wettbewerbs ist es, frühzeitig das Interesse der Schülerinnen und Schüler für physikalische Sachverhalte zu wecken. Veranstalter Träger des Wettbewerbs ist der Deutsche Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (MNU).</p>	<p>Sek I</p>	<p>www.mnu.de</p>
<p>NORDMETALL CUP Formel 1 in der Schule</p>	<p>Der NORDMETALL CUP ist ein multi-disziplinärer, internationaler Technologie-Wettbewerb, bei dem Schülerinnen- und Schülerteams in der Altersklasse von 11 bis 19 Jahren einen Miniatur-Formel 1 Rennwagen am Computer entwickeln,</p>	<p>11 bis 19 Jahre</p>	<p>www.nordmetall-cup.de</p>

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
	fertigen und anschließend ins Rennen entwickeln, fertigen und anschließend ins Rennen schicken. Das Ziel ist, die von der „großen“ Formel 1 ausgehende Faszination und weltweite Präsenz zu nutzen, um für die Jugend ein aufregendes, spannendes Lernerlebnis zu schaffen und damit das Verständnis und den Einblick in die Bereiche Produktentwicklung, Technologie und Wissenschaft zu verbessern und im Sinne von Berufsorientierung Laufbahnen in der Technik aufzuzeigen.		
ServiceLearning	»Lernen durch Engagement« [Service-Learning Abk. LdE, engl.] ist eine Lehr- und Lernform, die gesellschaftliches Engagement von SchülerInnen mit fachlichem Lernen verbindet.		http://www.servicelearning.de/index.php?id=13
MINTforum MINT-Tag	Alle zwei Jahre veranstaltet das MINTforum Hamburg einen MINT-Tag. Einen Tag lang verwandten Hamburger Schülerinnen und Schüler ihre Schulflure in Labore, bauen Forscherparcours in der Turnhalle auf oder Sie boten abwechslungsreiche, spannende und manchmal auch überraschende Angebote rund um Mathematik, Informatik, experimentierten auf dem Schulhof. Naturwissenschaften und Technik an. Begleitet wird der Tag von einer Wettbewerbsaufgabe für Schulen.		http://mintforum.de/projekte/mint-tag

Umweltwettbewerbe

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
Bundesumweltwettbewerb	Ihr wollt euch einmischen und eigene Ideen zur Lösung von Umweltproblemen in die Tat umzusetzen? Sowohl naturwissenschaftlich als auch gesellschaftlich Interessierte sind angesprochen. Denn Umweltprobleme sind Lebensbereiche. Je nach Problemstellung und Lösungsansatz können die Wettbewerbsbeiträge ihren Umsetzungsschwerpunkt in allen für vielfältig und betreffen in ihrer Komplexität diverse und Konsum auch Politik, Gesundheit und Kultur. Alle jungen Leute zwischen 10 und 20 Jahren, die sich für ihre Umwelt interessieren, können mitmachen.	zw. 10 und 20 Jahren	http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/buw/
Umweltschule in Europa/ Internationale Agenda 21-Schule	Umweltschule in Europa/Internationale Agenda 21-Schule ist eine Ausschreibung der internationalen Umweltbildungsorganisation Foundation for Environmental Education (FEE). Hierzulande wird die FEE durch die Deutsche Gesellschaft für Umwelterziehung vertreten.		http://li.hamburg.de/umwelt/erziehung/umweltschule/
Meereswettbewerb	Der Meereswettbewerb „Forschen auf See“ statt an Bord des bekannten Medien- und Forschungsschiffes ALDEBARAN statt. Mit dem bundesweiten Wettbewerb werden Nachwuchsforscher und die Öffentlichkeit für das Meer als größtes Ökosystem auf dem Planeten Erde begeistert.		www.meereswettbewerb.de
Schönere Welt	Ein Wettbewerb der Landschaftsgärtner für Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7-10.	7 - 10 Klasse	www.schoeneneuewelt.de
Jugend testet	Ob Apps, Schwimmbrillen oder Kaugummi – beim Wettbewerb „Jugend testet“ kannst du alles testen, was dich interessiert. Das Thema und die Prüfmethode bestimmst du selbst. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt. Im Vordergrund von „Jugend testet“ steht der Spaß am gemeinsamen Testen.		https://www.test.de/jugendtestet/

Allgemein außerschulische Förderung in diesem Bereich

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
Arbeitsgemeinschaft bundesweiter Schülerwettbewerbe	Umfangreiche Literatur zum Thema Schülerwettbewerbe		http://www.bundeswettbewerbe.de/verweise/
Deutsche SchülerAkademie	Bei der Deutschen SchülerAkademie handelt es sich um ein außerschulisches Programm zur Förderung besonders leistungsfähiger und motivierter Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe. Die Akademien finden in den Sommerferien statt und dauern jeweils 16 Tage. Sie bestehen aus sechs Kursen mit Themen aus verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen. Die fachliche Arbeit in den Kursen wird durch zahlreiche kursübergreifende Angebote (z.B. Sport, Musik, Theater, Exkursionen, Vorträge) ergänzt.		https://www.deutsche-schuelerakademie.de/
Juniorstudium Universität Hamburg	Die Universität Hamburg bietet interessierten und begabten Schülerinnen und Schülern im Rahmen des Juniorstudiums die Möglichkeit, neben der Schule bereits mit einem Studium zu beginnen und regelmäßig an Einführungsseminaren und Vorlesungen teilzunehmen. Im Juniorstudium werden fast alle Studiengänge angeboten; ausgenommen sind Medizin, Pharmazie und die Chinesisch-Sprachkurse. Die meisten Studiengänge können nur zum Wintersemester aufgenommen werden. Für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht die Möglichkeit, die im Juniorstudium erbrachten Leistungen in einem späteren Studium anrechnen zu lassen. Da Juniorstudierende keinen studentischen Status besitzen, müssen sie auch keinen Semesterbeitrag bezahlen.		http://www.uni-hamburg.de/schule-und-uni/juniorstudium.html
JuniorAkademie St. Peter-Ording	In St. Peter-Ording arbeiten die Jugendlichen der Klassenstufen 8 bis 10 an Themen, die es in dieser Intensität in diesen Jahrgängen in der Schule nicht gibt. Acht verschiedene Kurse werden angeboten. Dabei beschäftigen sich die Schülerinnen	junge begabte Menschen zwischen 14 und 17 Jahren teil.	http://bildungsklick.de/pm/53850/staatssekretaer-meyer-hesemann-juniorakademie-in-st-peter-

Projektname	Inhalt	Alter / Klassenstufe	Kontakt / Anmeldung
	und Schüler sowohl mit naturwissenschaftlichen als mit geisteswissenschaftlichen Fragestellungen: So geht es zum Beispiel um den Zusammenhang zwischen Pflanzenernährung und Welternährung, aber auch um menschliche Kulturen und ihre Erforschung. Insgesamt nehmen an der Akademie 96 junge begabte Menschen zwischen 14 und 17 Jahren teil.		ordnung-wichtiger-bausteinder-hochbegabtenfoerderung-kooperation-mit-hamburg/
Juforum	Das ist ein Verein aktiver und interessierter Jugendlicher Forscher, die Aktionen für Interessierte organisieren und sich vernetzen. Das Netzwerk besteht aus Schülern, Studenten und Doktoranden. Sie tauschen sich aus über Themen, Veranstaltungen und geben Hinweise für Experten.		https://www.juforum.de
MINTforum	MINTforum.de ist eine Plattform, auf der Aktivitäten für einzelnen Schülerinnen und Schüler sowie Schulklassen für alle Schulformen für die MINT-Fächer dargestellt werden. Die reicht von Schülerkursen, Erkundungen, Wettbewerbs – und Ausschreibungsangeboten zu Aktionstagen.		