

Kurzkurs (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 5	Upcycling - Aus alt mach neu 	Beschreibung Nicht alles, was nach Abfall aussieht, ist auch gleich ein Fall für die Tonne. Abfälle vermeiden und wiederverwenden ist ein zentrales Thema. Der Begriff „Recycling“ ist seit Jahrzehnten bekannt. Doch in letzter Zeit taucht immer mehr der Begriff „Upcycling“ auf. Was ist das eigentlich? „Upcycling“ ist eine Form von Wiederverwertung. Hier stellen wir, oft mit nur wenigen Handgriffen, neue Produkte her. Upcycling ist unglaublich vielfältig. Mach doch mit, vermeide Müll und hilf Ressourcen zu schonen! In dem dreitägigen Kurzkurs werden der Fantasie und Kreativität beim Herstellen von spannenden Dingen keine Grenzen gesetzt. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Workshop (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 8	AKA live! 	Beschreibung In diesem Kursdurchgang öffnet die Augusta-Kranken-Anstalt (AKA) für uns wieder ihre Türen und ermöglicht uns ungeahnte Einblicke in die Medizin und die dahinterstehende Technik. Da der Workshop direkt im AKA an der Bergstraße in Bochum stattfindet, ist „echte Krankenhausluft“ garantiert. Ganz nach unserem Motto „Sachen selber machen“ werden die Mitarbeiterinnen des AKA keine langen Vorträge halten, sondern lieber praktische Erfahrungen in folgendem Bereich ermöglichen: Endoskopie. Hier lernst ihr die Endoskopie als ein Verfahren kennen, in verschlossene Systeme des Körpers hineinzuschauen und sie zu untersuchen! Ausprobieren dürft ihr das auch selber...natürlich nicht am lebenden Objekt, sondern an einer Paprikaschote... :-) mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Kurzkurs (Kreatives & Medien) ab Klasse 5	Begleitzeit - Karaoke war gestern 	Beschreibung Klavier-Crash-Kurs der besonderen Art! Karaoke war gestern. Begleite Dich selbst – am KLAVIER! Du singst gern? Du magst Musik? Sich selbst am Klavier begleiten, eigene Songideen entwickeln, festhalten und notieren. Akkorde deiner Favourites verstehen, nutzen und kombinieren. Das muss nicht kompliziert sein. Lass uns reden – und spielen. Unser Kursleiter ist Profimusiker - und sein Angebot: Lerne dich am Klavier selber zu begleiten - und das in vier Wochen! mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Workshop (IT & Robotik) ab Klasse 8	NAO-Roboter (Einführung) & NAO-Roboter (Fortgeschrittene) 	Beschreibung Erwecke den menschlichen Roboter zum Leben. NAO´s können Ballet und sogar Breakdance tanzen, auf Sprachbefehle reagieren, Dinge bringen, Hindernisse erkennen. Du erfährst die Grundlagen der Programmierung dieser Roboter und lernst, wie man sie zum Leben erweckt. Auch anspruchsvolle Programme werden vorgestellt. Du lernst selbst an den entscheidenden Programmpunkten einzugreifen und Bewegungsabläufe nach deinen Wünschen anzupassen. Der NAO wird dir gehorchen! Für die Interessierten Fortgeschrittenen gibt es auch noch einen Anschlusskurs, in dem du eigene komplexere Projekte umsetzen kannst. Für die Teilnahme ist die Teilnahme am Kurs „NAO-Roboter (Einführung)“ Voraussetzung. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Kurzkurs (Technik & Werken) ab Klasse 5	Bumerang bauen 	Beschreibung Was ist ein Bumerang? Antwort: Ein Holz, das man wirft und das ohne Fernsteuerung und Motor einen Kreis fliegt und zu dir zurück kommt. Soweit zur Definition. In diesem Kurs wirst du aus Sperrholz mit Laubsäge, Raspel, Schleifpapier und Lack deinen eigenen Bumerang selber bauen. Und du wirst auch lernen, wie man ihn wirft (damit er auch wirklich wieder zurückkommt). mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Technik & Werken) ab Klasse 8	Rotationsdesign 	Beschreibung Wollt ihr wissen, wie Präzisionsbauteile technischer Produkte aller Art hergestellt werden? Egal ob in der Automobilindustrie, Maschinenbau, Stahl- oder Leichtmetallbau, oder in Gießereien, überall ist der Zerspanungsmechaniker unverzichtbar. Ihr habt die Chance den Beruf des „Rotationsdesigners“ besser kennen zu lernen und fertigt Eure ersten Teile an einer computergesteuerten Drehmaschine an. In diesem Kurzkurs lernst ihr, eigene Programme zu programmieren, mit der Computersteuerung umzugehen, wie die Maschinen aufgebaut sind, was man alles mit ihnen machen kann und vor allem fertigt ihr Euer eigenes Rotationsstück. Dieser Kurzkurs hat 2 Termine. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Kurzkurs (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 5	Immer diese Angst 	Beschreibung Angst hat eigentlich eine ganz gute Funktion...sie warnt uns vor Gefahren! Wenn sie aber kommt, obwohl gar keine Gefahr droht, dann ist das echt blöd. Ärgern dich Ängste z.B. vor Menschen, vor bestimmten Situationen, Dingen, Tieren oder ähnlichem? Vielen Kindern geht das so - ihnen kann i.d.R. aber gut gehen werden. Oder interessierst du dich einfach für psychologische Themen? Dann bist du hier richtig! Eine Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeutin denkt sich zusammen mit einer Jugendlichen zum Thema „Angst“ etwas Spannendes aus (aber natürlich nicht so spannend, dass es Angst macht :-) mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (IT & Robotik) ab Klasse 8	Game Development 	Beschreibung Jeder der sich für Videospiele begeistert, denkt sich zu irgendeinem Punkt, dass er die Idee für das beste Spiel der Welt hat. In diesem Workshop wirst du ein eigenes kleines Spiel entwickeln, welches auf deinem Android-Smartphone läuft. Außerdem lernst du, wie du auch nach dem Kurs zu Hause dein Spiel selber weiter entwickeln kannst. Der Workshop richtet sich an jeden der Interesse an Technik, PCs, Videospiele und Programmieren hat. Egal ob Neuling oder Fortgeschrittener; für jeden wird etwas dabei sein. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Dauerkurs (IT & Robotik) ab Klasse 5	Scratch für Einsteiger & Scratch für Fortgeschrittene 	Beschreibung Computerspiele machen Spaß, aber kann man sie auch selber machen? Ja - und nicht nur das: SCRATCH ist eine neue Programmiersprache, mit der du deine eigenen interaktiven Geschichten, Animationen, Spiele, abgefahrene Musikstücke und Kunstwerke erstellen und sie „mit einem Klick“ im Internet veröffentlichen kannst. Die bunten Programmier-Bausteine und intuitiven Elemente machen dabei den Einstieg leicht, so dass ihr schon nach kurzer Zeit ordentlich was auf die Beine stellen könnt. Wenn du Lust am Programmieren von spannenden Spielen oder tollen interaktiven Geschichten hast und nach dem Einsteigerkurs intensiver in das Thema einsteigen möchtest, dann kannst du deine Kenntnisse im Kurs Scratch für Fortgeschrittene vertiefen. Dies ist ein Dauerkurs, der wöchentlich stattfindet. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Kreatives & Medien) ab Klasse 8	Maskenbau 	Beschreibung Wer kennt sie nicht: die prächtigen ägyptischen Masken, die fantastischen Masken aus dem Karneval aus Venedig oder die Gruselmasken zu Halloween? In diesem Kurs kommen die Masken nicht aus dem 3D-Drucker; du modellierst sie selber! Und das nach deinem eigenen Entwurf. Zunächst formst du deine Maske mit Modellierwachs an einem Gipskopf. Anschließend wird mit Papier und Kaschierkleber eine professionelle Papiermaske angefertigt. Am zweiten Tag wird die dann trockene Maske abgenommen und angemalt oder mit Federn, Glimmer - oder, was dir sonst noch einfällt - gestaltet. Als Experte steht euch ein Plastiker zur Seite, der lange im Theater Essen gearbeitet hat. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Dauerkurs (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 5	Wie kommt der Honig ins Glas 	Beschreibung Das Ziel des Kurses ist es, Bienenvölker zu betreuen, Honig zu ernten und zu verkaufen. Dazu brauchen wir dich. Du lernst dabei viel über die Bienen und ihre Lebensweise. Außerdem wirst du erfahren, wie die Bienen Honig herstellen und wie man als schlauer Jungimker an die süße Köstlichkeit herankommt. Die Kurseinheiten in diesem Halbjahr finden in der MCS statt in deren fußläufiger Nähe mittlerweile alle MCS-Bienen beehmet sind. Gesucht sind neben interessierten Schülern auch Eltern, die sich bei diesem Kurs (z. B. Honigernte, Vermarktung oder als Imker/in [in Ausbildung]) einbringen möchten. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Workshop (Kreatives & Medien) ab Klasse 9	SAE: Ich werd´ Filmemacher 	Beschreibung Das SAE-Institute, die auf neue Medien spezialisierte private Hochschule in Bochum, gibt in diesem Workshop exklusiv für die MCS-Juniorakademie Einblicke in moderne Berufe der Medienbranche. In diesem Kurs wirst du den Umgang mit modernster professioneller Filmtchnik lernen, was zu beachten ist beim Umgang mit einer Filmkamera und wie aus den aufgenommenen Bildern anschließend am Computer ein spannender Film entsteht! Ziel ist es in diesem Kurs, einen kleinen Film zu erstellen. Hierfür werdet ihr mit der Kamera losziehen und die entsprechenden Aufnahmen selber machen. Wir sind gespannt auf das Ergebnis! mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Workshop (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 6	Mit Skalpell und Gummihandschuh 	Beschreibung Wenn man mit Skalpell und Gummihandschuh bewaffnet echte Schweineorgane sezirt, wird es bei uns blutig... und richtig spannend! Auch dieses Mal könnt ihr wieder nachschauen, wie z.B. Herz, Lunge und Knochen/Gelenke aufgebaut sind und funktionieren. Ihr könnt die Organe genau inspizieren, aufschneiden und so einen kleinen Einblick bekommen, wie Leben funktioniert. Wer sich für unsere „Skalpell-Workshops“ interessiert, sollte sich auch mal anschauen, was wir mit unserem Kooperationspartner, den Augusta-Krankenkassen so möglich machen. Da findet so manches einen thematischen Anschluss. Lasst euch überraschen! Es finden 3 einzelne Workshops statt. Für jeden ist eine separate Anmeldung nötig. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (IT & Robotik) ab Klasse 9	Einführung in SAP 	Beschreibung Dietmar Hopp ist vielen Fußballinteressierten bekannt für „seinen“ Fußballverein, die TSG 1899 Hoffenheim. Aber er hat mit seinem Unternehmen SAP auch eine Software entwickelt, die aus vielen Firmen heute nicht mehr wegzudenken ist. SAP ist dort mittlerweile ein Standardinstrument wie der Umgang mit einem Office-Paket. Was diese Software alles kann, wofür sie eingesetzt wird und wie sie grundsätzlich tickt, könnt ihr während der 2 Termine dieses Kurzurses herausfinden. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Kurzkurs (Technik & Werken) ab Klasse 6	RC-Fahrzeug selbst gebaut 	Beschreibung Man mag es kaum glauben, aber mit recht einfachen Mitteln kann man sich ein ferngesteuertes Fahrzeug selber bauen – und natürlich auch fahren lassen! So oder so ähnlich soll es aussehen (siehe links) – deiner Phantasie kannst du bei der Gestaltung freien Lauf lassen. Etwas komplizierter wird es dann beim Einbau und der Inbetriebnahme der RC-Technik für die Fernsteuerung – aber mit unserem Modellbau-Fachmann werdet ihr das sicher auch hinkriegen – und dann... wird natürlich gefahren! Dies ist ein Kurzkurs mit 2 Terminen. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Technik & Werken) ab Klasse 9	Flüssiges Eisen in Form bringen 	Beschreibung Eigene Ideen aus Eisen herstellen? Das geht hier! In diesem dreitägigen Kurs während der Ferien kannst du direkt bei der Firma Eickhoff aus flüssigem Eisen einfache Formen gießen – vielleicht hast du eigene Ideen, was du herstellen möchtest? Um Eisen in die gewünschte Form zu bringen, gibt es eine Menge zu tun! Ein Modell aus Holz steht am Anfang, mit dessen Hilfe eine Form aus Formsand hergestellt wird. Nun kann das flüssige Eisen dort hinein – natürlich gibt es auch dabei eine Menge zu beachten, damit auch alles klappt! Wenn das Eisen abgekühlt ist, hat man schon die Grobform, die anschließend noch an einer CNC-Fräse bearbeitet werden muss, um richtig schick zu werden. Dies ist ein Kurzkurs mit 3 Terminen. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Workshop (Natur & Wissenschaft) ab Klasse 7	Drohnenfliegen zur Jungwildrettung 	Beschreibung Jährlich werden Tausende von Rehkitzen, Junghasen und Bodenbrüter „ausgemäht“. Da längst nicht alle Tiere, die in die Messer eines Kreiseljägers geraten, sofort tot sind, sondern zum Teil schwer verletzt werden, handelt es sich um ein gravierendes Tierschutzproblem. Eine neue Methode dies zu verhindern, ist das Abfliegen von bald zu mähenden Flächen mittels kleiner Drohnen. Die Auswertung noch vor Ort ergibt die genaue Position des Wildes, das dann gefunden und aus der „Todeszone“ weg an den Waldrand bzw. Bestand getragen werden kann. Die Kursteilnehmer erlernen die Funktionsweise und das punktgenaue Fliegen einer Drohne und erhalten umfangreiche, waldbiologische Informationen über heimische Tiere, deren Verhalten in der Natur und den städtischen Feldern und Waldgebieten. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Kreatives & Medien) ab Klasse 5	Hochdruck im Atelier kimikunst 	Beschreibung Im damals noch neuen Hochdruck-Verfahren und vielleicht auch unter Hochdruck verbreitete Martin Luther seine Schriften. Durch den Computer können wir nicht mehr wirklich mit diesem Verfahren in Kontakt. Wir beschäftigen uns mit der kleinsten Form des Hochdruck-Verfahrens, dem Stempel. Jeder erstellt für sich einen Stempel, z.B. mit seinen Initialen, seinem persönlichen Logo oder ExLibris. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Workshop (Kreatives & Medien) ab Klasse 7	SAE: Audio-Engineering/Ton-technik 	Beschreibung Das SAE-Institute, die auf neue Medien spezialisierte private Hochschule in Bochum, gibt in diesem Workshop exklusiv für die MCS-Juniorakademie Einblicke in moderne Berufe der Medienbranche. Du wolltest schon immer wissen, wie die Soundeffekte und Stimmen für moderne Animationsfilme entstehen? In diesem Workshop vertonen die Teilnehmer gemeinsam mit Dozenten des SAE Institute einen Animationsfilm, erstellen die Soundeffekte und nehmen Synchronsprecher auf. Hier kannst du selbst Hand anlegen. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Kreatives & Medien) ab Klasse 6	Comics - Figuren - Geschichten zeichnen 	Beschreibung Willst du wissen, wie man mit einfachen Mitteln Figuren und Emotionen zeichnerisch erfinden kann? Dann hast du hier die Möglichkeit dazu. Mit der Figur können eigene Comics oder Bildergeschichten entwickelt werden. Vielleicht hast du auch schon eine Geschichte im Kopf und weißt nicht, wie du anfangen sollst? In diesem Workshop bekommst du einen Einblick in die Welt der Illustration von Büchern und Comics. Ich zeige an einem Beispiel die Entstehung eines Bilderbuches von der Idee bis zum gedruckten Buch. Es gibt Tipps und Tricks, wie man Szenen aufbauen und zeichnen kann und am Ende hast du wahrscheinlich schon eine kleine Bildergeschichte oder den Anfang für ein selbst gezeichnetes Comic. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Workshop (Kreatives & Medien) ab Klasse 7	SAE: Digitale Fotografie/Bildretusche 	Beschreibung Das SAE-Institute, die auf neue Medien spezialisierte private Hochschule in Bochum, gibt in diesem Workshop exklusiv für die MCS-Juniorakademie Einblicke in moderne Berufe der Medienbranche. Digitale Bildbearbeitung in der Praxis: Im Workshop Digitale Fotografie und Bildretusche bekommt ihr eine Einführung in die Welt der Bildbearbeitung. Die Teilnehmer werden Fotos im Fotostudio erstellen und die entstandenen Fotos anschließend nachbearbeiten und kombinieren. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Kurzkurs (Kreatives & Medien) ab Klasse 7	Vom Stein zum Objekt 	Beschreibung Wie entsteht ein plastisches Objekt aus Stein? In reiner Handarbeit habt ihr die Möglichkeit, aus dem weichen Speckstein (Steatit) mit Hilfe eurer Fantasie, Raspeln, Feilen und Schleifpapier ein einmaliges eigenes Kunstwerk entstehen zu lassen. Die entstandenen Objekte werden durch ihre Glatte Oberfläche wahre Hand- und Augenschmeichler. mehr Infos auf unserem Onlineportal...
Workshop (IT & Robotik) ab Klasse 7	SAE: Game-3D-Modelling 	Beschreibung Das SAE-Institute, die auf neue Medien spezialisierte private Hochschule in Bochum, gibt in diesem Workshop exklusiv für die MCS-Juniorakademie Einblicke in moderne Berufe der Medienbranche. Du wolltest schon immer wissen, wie ein Computerspiel entsteht? In diesem Workshop lernst Du erste Grundlagen des 3D Modelling und bekommst einen Einblick in die Arbeit mit der Spiele-Engine Unity. mehr Infos auf unserem Onlineportal...	Workshop (Kreatives & Medien) ab Klasse 8	Goldschmiede 	Beschreibung Du möchtest gerne deine Kreativität mit handwerklichem Geschick kombinieren und ausprobieren? Die auf Jahrtausende alte Traditionen beruhende moderne Goldschmiedekunst schafft Schmuckstücke, die verzaubert und ihre Träger auf nahezu magische Art und Weise ins beste Licht rücken. Wenn du gerne in die Praktiken des Goldschmiede-Handwerks reinschnuppern möchtest, dann bist Du bei hier richtig. Unter fachkundiger Anleitung fertigt du mit Feile, Bohrer, Säge und Schmirgelpapier aus einer Messingplatte ein selbst entworfenes Schmuckstück und lernst die ersten Grundtechniken der Goldschmiedekunst kennen. mehr Infos auf unserem Onlineportal...



Sachen selber machen

Programm Frühjahr 2018

Kurse sind nur online buchbar!

Partner im regionalen Bildungsverbund

- ASS Albert-Schweitzer-Schule
- GSB Carolinenschule Bochum
- EKS Eickhoff-Kolleg-Schule
- GES Garthe-Schule
- GS Goethe-Schule
- HBG Heinrich-Böll-Schule
- HS Heilwig-Schule
- HSS Hugo-Schüler-Schule
- HVK Heinrich-von-Kleist-Schule
- LS Lessing-Schule
- MCS Matthias-Claudius-Schule
- MS Marien-Klein-Schule
- NMS Nelson-Mandela-Schule
- NGB Neues Gymnasium Bochum
- SBS Sekundarschule Bochum-Stolzenfeld
- SSB Sekundarschule Bochum
- TKS Theodor-Körner-Schule
- SSB Sekundarschule Bochum
- SBS Sekundarschule Bochum-Stolzenfeld
- NMS Nelson-Mandela-Schule
- NGB Neues Gymnasium Bochum
- MS Marien-Klein-Schule
- MCS Matthias-Claudius-Schule
- LS Lessing-Schule
- HVK Heinrich-von-Kleist-Schule
- HSS Hugo-Schüler-Schule
- HS Heilwig-Schule
- HBG Heinrich-Böll-Schule
- GS Goethe-Schule
- GES Garthe-Schule
- EKS Eickhoff-Kolleg-Schule
- GSB Carolinenschule Bochum
- ASS Albert-Schweitzer-Schule

STADTWERKE BOCHUM
Kooperationspartner der MCS-Juniorakademie

Kurse sind nur online buchbar!



Unsere Förderer!



[Kontakt]

MCS-Juniorakademie
Matthias-Claudius-Schule Bochum
Weimarer Str. 115 a
44795 Bochum

Das Leitungsteam
[Torsten Kolozide, Stefan Wentzel, und Thomas Katzelt]

076/63 00 17 20
www.mcs-juniorakademie.de
www.mcs-juniorakademie.de
www.youtube.com/user/MCSjuniorakademie
www.facebook.com/mcsjuniorakademie
www.instagram.com/mcsjuniorakademie

Sie wollen unsere Arbeit finanziell unterstützen und damit die Angebote für Kinder und Jugendliche auch in Zukunft ermöglichen?

Sieh gerne...

Matthias-Claudius-Sozialwerk Bochum e.V.
IBAN: DE33 9099 2100 0000 3444 19
Spark- und Kreditbank, Bad Honnung v.d.H.
Spendenkonto: MCS-Juniorakademie
Spendenbuchung auf Wunsch möglich

Die MCS-Juniorakademie

Eine außerschulische Nachwuchsförderung in
Naturwissenschaften und Technik

**Kurse sind nur
online buchbar!**



Was ist denn bitte die MCS-Juniorakademie?

Na, ganz einfach: Ein „Sportverein für an Naturwissenschaften und Technik Interessierte“. Hier kann man **Sachen selber machen** und seine Neugier und Experimentierfreude ausleben, ohne erst die ganze Theorie dazu gelernt zu haben. Wir meinen, dass Naturwissenschaften und Technik einfach spannend sind - viel zu spannend, um sich nur in der Schule damit zu beschäftigen. Dort bleibt meist zu wenig Zeit für die wirklich spannenden Dinge, die in Menschen Leidenschaften wecken. Wir wollen Leidenschaft wecken, wollen an das anknüpfen, was den Menschen ausmacht: Seinen Forscherdrang, seinen Wunsch zu verstehen. Jedes Kind hat diesen Forscherdrang. Wir nehmen uns die Zeit, ihm nachzugehen.

Du willst forschen? Wir helfen Dir dabei! Für intensives „Sachen selber machen“ haben wir wieder eine Menge spannender Angebote im Köcher. Da ist ganz sicher für jeden etwas dabei!

Wie kann ich mitmachen?

Wieder ganz einfach: Es reicht im Prinzip schon, Schülerin oder Schüler einer unserer derzeit 17 Kooperationschulen (siehe Deckblatt) zu sein. Und natürlich solltest du dich möglichst fix auf unserem Onlineportal (das über www.mcs-juniorakademie.de erreichbar ist) anmelden und die Kurse buchen, an denen du teilnehmen möchtest.

In diesem Flyer findest du eine Übersicht über unser regelmäßiges Kursangebot. Buchbar sind die in unserem Onlineportal veröffentlichten Kursangebote. Beachte bitte beim Buchen, dass für die unterschiedlichen Angebote auch unterschiedliche Altersgrenzen gelten und manche Angebote zeitlich parallel stattfinden. Alle Kurse sind ausschließlich online buchbar.

Sichere dir schnell deinen Kursplatz! Die ersten Kurse unseres neuen Kurszeitraumes „Frühjahr 2018“ starten am **24. März 2018**. Es gelten unsere Teilnahmebedingungen, die auf unserer Homepage zum Download bereitstehen.



Mach´ mit
und buche online unter
www.mcs-juniorakademie.de

Workshop
(Natur & Wissenschaft)

Chemie - Feuer, Flamme & mehr!

ab Klasse 5

Beschreibung

Der Workshop „Chemie - Feuer, Flamme & mehr!“ geht aus dem Kulturworkshop „Chemie für Jungs“ hervor. Hier wird es richtig stinken, krachen...und das, was Jungs klasse finden, sollte Mädchen nicht vorenthalten sein! Also dürfen sich auch interessierte Mädchen zu dem Workshop anmelden - wir freuen uns auf euch! Lasst euch also überraschen, was unseren Chemikern alles einfällt.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Kreatives & Medien)

Cooler Lunchbox füllen

ab Klasse 5

Beschreibung

Keine Lust mehr auf immer dieselben, langweiligen Pausenbrote? Wie Ihr ohne großen Aufwand eine abwechslungsreiche, leckere und gesunde Lunchbox für die Schule zubereitet, erfahrt Ihr in diesem Kurs! Dazu gehören Farbenlehre bei der Auswahl der Zutaten, Packprinzipien und Zubereitungsmethoden. Jeder von Euch wird eine Lunchbox packen und lernen, wie man Obst und Gemüse hübsch anrichten kann. Zu diesem Kurs sind auch Eure Eltern als Teilnehmerinnen herzlich eingeladen. Einen Vorabinblick gewinnt ihr hier: <http://blog.leckerbox.com>, <http://kochwelt-blog.de>. Es finden zwei Workshops statt, die sich thematisch an der jeweiligen Jahreszeit orientieren und daher voneinander unterscheiden. Die Basics jedoch sind in beiden Kursen gleich.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Technik & Werken)

Feuer, Hammer & Eisen (Einführung)

ab Klasse 5

Beschreibung

Der Kurs „Feuer, Hammer & Eisen“ lässt euch die ursprünglichste Art der Metallverarbeitung hautnah erleben. Der Kurs findet am Krenzer Hammer in Ennepetal statt. Die Werkzeugfabrik wurde vor 100 Jahren gegründet und produziert noch heute geschmiedete Spezialwerkzeuge und Sonderprodukte. Unter Anleitung einer erfahrenen Schmiedin schmiedet ihr ein Produkt aus Kupfer oder Eisen. Hier erlernt und erlebt ihr die Grundlagen der Schmiedekunst. Dabei erfahrt ihr, wie unterschiedliche Metalle zu bearbeiten sind. Am Ende des Tages könnt ihr euer Produkt mit nach Hause nehmen. Wir bieten euch 2 einzelne Einführungs-Workshops mit gleichem Inhalt an.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Technik & Werken)

Feuer, Hammer & Eisen (Fortgeschrittene)

ab Klasse 5

Beschreibung

Voraussetzung zur Teilnahme dieses Kurses ist die Teilnahme an unserem Kurs „Feuer, Hammer & Eisen (Einführung)“. Du kannst beide Kurse direkt hintereinander buchen. In diesem Fortgeschrittenen Kurs zeigt dir unsere Schmiedin weitere Techniken. So kannst du auch eigene Ideen umsetzen und kompliziertere Gegenstände schmieden. Diesen Fortgeschrittenenkurs kannst du auch dann besuchen, wenn du schon im letzten Kursdurchgang den Einführungskurs besucht hast.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Kreatives & Medien)

Kochen - vegetarisch

ab Klasse 5

Beschreibung

„Liebe geht durch den Magen“ oder „Du bist, was Du isst“, sagen bekannte Sprichwörter. Und tatsächlich ist das Essen eines der zentralen Themen in unserem Leben. Kommt mit auf eine kurze Reise durch die Welt des Kochens, begleitet von einem Koch mit mehrjähriger Berufserfahrung in den renommiertesten Häusern NRW´s. Mit viel Spaß, Kreativität und Know How werden wir euch in diesem Kurs die Kunst des Kochens näherbringen. Neben den Schneidetechniken der Profis und anderen Basisfähigkeiten werdet ihr Einblick in die Physik und Chemie des Essens bekommen und auch bei jedem Termin selber am Herd stehen und mehrgängige Menüs kochen, die wir am Ende jedes Tages gemeinsam verspeisen wollen. Das Angebot richtet sich gleichermaßen sowohl an Fleischverzehrer, Vegetarier und Veganer.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Kreatives & Medien)

Kochen mit Resten

ab Klasse 5

Beschreibung

Bei www.chefkoch.de findet man zu jedem Gericht das passende Rezept. Doch was macht man, wenn man nicht einmal das Gericht kennt? Die beste Methode, Müll zu vermeiden ist, keinen Müll zu erzeugen. Gemeinsam mit dem USB-Buchum packen wir beide Punkte an und machen einen Kurs daraus: Kochen mit Resten! Im Mittelpunkt steht der Spaß am Kochen ohne sich Gedanken zu machen, was man kocht. Es wird gekocht mit dem, was da ist: mit den Resten von gestern. Wir bieten euch 2 einzelne Workshops mit gleichem Inhalt an. Wegen des normalerweise großen Interesses an den Kursen meldet euch schnell an. Auch Eltern sind als Teilnehmer herzlich gern willkommen!

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Natur & Wissenschaft)

Kosmetiklabor

ab Klasse 5

Beschreibung

Unser Dauerbrenner läuft und läuft und läuft... und ganz viele wollen immer (wieder) dabei sein – das freut uns natürlich sehr! Gemeinsam wollen wir Kosmetik selbst herstellen. Von Seife über Badeöl bis hin zum duftenden Labello oder Handcreme: Hier wirst du alles selber herstellen und kannst deine Produkte mit nach Hause nehmen. Und das hat alles viel mit Chemie zu tun! Wegen des großen Interesses bieten wir 2 Workshops mit identischem Inhalt an, so dass eine Mehrfachanmeldung nicht notwendig ist.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Technik & Werken)

Lego®-Wunderland

ab Klasse 5

Beschreibung

Das erste deutsche LEGO®-EDUCATION-CENTER befindet sich wo? Richtig, in Bochum! Und es öffnet exklusiv für die MCS-Juniorakademie an diesem Tag seine Tore. Dort gibt es, was das Lego®-Herz begehrt...und neben den Lego®-Dingen, die man üblicherweise kennt, steht hier die gesamte Lego®-Education-Produktlinie zur Verfügung (nähere Infos unter www.lego.com/education) und kann nach Herzenslust ausprobiert werden. Willkommen im Lego®-Wunderland!

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Extras & Exkursionen)

Multifunktionsarena

ab Klasse 5

Beschreibung

In der bekannten „Veltins Arena“ wird nicht nur Fußball gespielt, sondern hier finden auch große Konzerte und andere Veranstaltungen statt. Dabei übernimmt die RGM-Gruppe in der modernsten Multifunktionsarena Europas für die rund 83.700 m² große Nutzfläche einen besonderen Teil des technischen Gebäudemanagements. Denn die RGM sorgt zum Beispiel dafür, dass die Rasenschubläde pünktlich zu Spielbeginn in der Arena ist. In diesem Workshop könnt ihr hinter die Kulissen der „Veltins Arena“ in Gelsenkirchen-Schalke gucken, um herauszufinden wie ein erfolgreicher Stadionbetrieb funktioniert. Bei einer exklusiven Führung werdet ihr den Stadioninnenraum, die Umkleidekabinen, den Pressekonferenzraum und noch vieles mehr besichtigen.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Technik & Werken)

Papierflieger

ab Klasse 5

Beschreibung

Wie baue ich einen Papierflieger? Und zwar so, dass er super gut fliegt und nicht gleich nach dem Start wieder abstürzt? Dazu ist nicht viel nötig: Papier, sonst nichts! Kein Kleber, keine Schere und schon gar keine aufwendigeren Werkstoffe. Du wirst verblüfft sein, dass mit einigen wenigen Handgriffen die erstaunlichsten Papierflieger entstehen. Vielleicht hast du aber auch schon selbst ein tolles Flugmodell gefaltet und möchtest einfach mal einige andere Modelle testen. In diesem Workshop wirst du dazu reichhaltig Möglichkeiten haben. Daher leg´ bei uns los mit dem ungewöhnlichen, aber dennoch einfachen Papierfliegerbasteln und lass deiner Fantasie freien Lauf. Natürlich werden die Flugeigenschaften ausgiebig im Flugversuch getestet!

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(IT & Robotik)

Scratch-Schnupperkurs

ab Klasse 5

Beschreibung

Computerspiele machen Spaß, aber kann man sie auch selber machen? Ja - und nicht nur das: SCRATCH ist eine neue Programmiersprache, mit der du deine eigenen interaktiven Geschichten, Animationen, Spiele, abgefragte Musikstücke und Kunstwerke erstellen und sie „mit einem Klick“ im Internet veröffentlichen kannst. Die bunten Programmier-Bausteine und intuitiven Elemente machen dabei den Einstieg leicht, so dass ihr schon nach kurzer Zeit ordentlich was auf die Beine stellen könnt. Für alle, die ausprobieren wollen, ob das Programmieren von spannenden Spielen oder tollen interaktiven Geschichten mit Scratch das Richtige ist, bieten wir diesen Schnupperkurs an.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Natur & Wissenschaft)

Der Tierärztin hinterher...!

ab Klasse 5

Beschreibung

Mit einer echten Tierärztin geht´s in die Paasmühle in Hattingen, einer Pflegestation für Greifvögel, Eulen und Wasservögel. Hautnah kannst du hier Bussarde, Eulen, Schwäne etc. erleben - du bist live dabei, wenn sie untersucht und behandelt werden. Ein einzigartiges Erlebnis! Intensivere Einblicke gibt es hier: www.paasmuehle.de

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Technik & Werken)

Bau eines elektronischen Stundenplanes

ab Klasse 5

Beschreibung

Wenn samstags blaue Wölkchen in den Technikräumen der MCS aufsteigen, dann sind sie wieder am Werk: Die Jung-Konstrukteure von elektronischen Stundenplänen mit ihren flinken Fingern und heißen Lötkolben. Mit großer Ausdauer entwickeln die Teilnehmer aus einem Haufen elektronischer Bauteile in nur wenigen Stunden ihre erste „Elektro-Arbeit“, die sie anschließend mit nach Hause nehmen können. Nebenwirkung: stets korrekt gepackte Schultaschen! Die Begeisterung für unsere „Stundenplankurse“ ist ungebrochen. Wer Lust hat, kann an einem fröhlichen Samstag seinen eigenen elektronischen Stundenplan zusammenlöten und programmieren.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(IT & Robotik)

Nähen wie ein Profi

ab Klasse 5

Beschreibung

Nähen liegt voll im Trend - viele haben schon Freude daran gefunden! In diesem Kurs solltest du den Umgang mit der Nähmaschine bereits einigermaßen beherrschen - denn ihr näht eine praktische Tasche! Marci erwartet dich in ihrer Nähstube an der Kortumstraße...viel Erfolg!!! In der Kursgebühr sind die Materialkosten bereits enthalten.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Workshop
(Kreatives & Medien)

Knigge-Kurs

ab Klasse 5

Beschreibung

Wer kennt heute noch den alten Knigge? Aber angemessenes Benehmen, vor allem passende Tischmanieren sind auch heute noch wichtig! Deshalb lernst du in diesem Kurs, wie es geht... das richtige Benehmen „zu Tisch“. Neben dem korrekten Benehmen bei Tisch geht es auch um das, was auf die Teller kommt. Wichtige Zutaten und Gewürze werden vorgestellt und ihre Bedeutung für die Speisen erklärt. Bei einer Blindverkostung wird das Bewusstsein durch den fehlenden Sehsinn auf den Geschmackssinn geschärft. Im Restaurant „Janas“ (welches auch von MCS betrieben wird) wird natürlich im Anschluss auch noch an einem festlich gedeckten Tisch fürstlich getafelt. So kannst du direkt zeigen, dass du das passende Benehmen drauf hast!

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(Natur & Wissenschaft)

Geocaching

ab Klasse 5

Beschreibung

Geocaching ist die moderne Form von Schnitzeljagd – oder die Suche nach „geheimen Schätzen“. Über 260.000 solcher Schätze sind in Deutschland versteckt – und dieser Kurs zeigt, wie man sie findet, wie man selber „Caches“ verstecken und finden lassen kann und wie man die GPS-Technik als Unterstützung anwendet. Natürlich geht es dabei auch viel raus an die frische Luft – um zu gucken, ob das Gelernte auch tatsächlich funktioniert! Gerne können auch Kinder ihre Eltern mitbringen und gemeinsam auf Schatzsuche gehen.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(Technik & Werken)

Raketen

ab Klasse 5

Beschreibung

...3...2...1... Zündung! Mit einem Feuerstrahl hebt deine Rakete in den klaren Himmel ab. Was sich wie ein Bericht vom Kennedy Space Center in Florida anhört, soll in der MCS-Juniorakademie Realität werden. Wir wollen gemeinsam fliegende Modellraketen bauen! Die Rakete wird elektrisch von einer Raketenstartrampe gezündet, landet anschließend mit Fallschirm und kann dann mit neuem Raketenantrieb wieder gestartet werden. Jeder Teilnehmer baut ein eigenes Raketenmodell, das auf aerodynamische Stabilität getestet und zum Abschluss des Workshops mit Raketenmotor geflogen wird.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(IT & Robotik)

Robert & Roberta Treff

ab Klasse 5

Beschreibung

Endlich nicht mehr selbst das Zimmer aufräumen müssen, Getränke aus dem Kühlschrank holen oder den Müll entsorgen. Diese und andere lästigen Arbeiten könnten doch Roboter übernehmen! Können Roboter Hindernisse sehen? Können sie laufen? Wie schaffen sie es, Hindernisse zu überwinden oder prallen sie „blind“ gegen Wände? Diese und noch mehr Fragen sollen in diesem Kurs untersucht werden. Als „Versuchskaninchen“ dienen uns Lego-Mindstorms-Roboter. In diesem Workshop lernst du den Aufbau und die Grundzüge der Programmierung...bist du dabei?

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(IT & Robotik)

RoLF - der Roboter

ab Klasse 5

Beschreibung

Gehtastet, ich heiße RoLF. Und ich bin ein Roboter! RoLF steht für „Roboter, der dem Licht folgen kann“ zum Beispiel deiner Taschenlampe. Ich bin aber auch RoLF, der „Roboter, der einer dicken Linie folgen kann“. Dicke Linien finde ich genauso toll wie Licht: Ich kann nicht anders und muss einfach immer daran längs. Also, wer möchte mich haben? Wer baut mich auf? Wer lässt mich gegen andere RoLFs antreten? Wir sind auch wirklich ganz einfach aufzubauen und werden Euch viel Freude bereiten. Versprochen! Dieser Kurs eignet sich besonders für Menschen, die mit Elektronikbasteln noch keine Erfahrung gemacht haben, darauf aber neugierig sind.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(Natur & Wissenschaft)

Wie kommt der Strom in die Steckdose

ab Klasse 5

Beschreibung

Einen Tag ohne elektrischen Strom können wir uns heute gar nicht mehr vorstellen. Das würde in einem ziemlichen Chaos enden: kein Wecker, kein Toast, kein warmes Mittagessen. Kein Handy, keine Playstation, kein Internet...oh je! Woher kommt der Strom? Klar, aus der Steckdose - aber wie kommt er dort hinein? Diese Frage werden wir klären! Wir bauen ein eigenes „Kohlekraftwerk“, beschäftigen uns mit der Energiewende und Begriffen wie „erneuerbare Energien“ und „fossile Energieträger“. Besonders freuen wir uns, dass uns der Betreiber der Jahrhunderthalle an den Tagen beheimatet und uns zeigt, wie hier früher Strom produziert wurde.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(IT & Robotik)

CAD mit Solid Edge

ab Klasse 5

Beschreibung

Solid Edge ist eine professionelle 2D/3D-CAD-Software, ein Programm also zum Zeichnen und Konstruieren am Computer! Mit diesem Programm können Unternehmen das Aussehen und die Funktion ihrer Produkte planen und dabei viel Zeit und Geld sparen. Jährlich werden mehr als 1000 Anwender für Solid Edge bei der ISAP AG in Henne ausgebildet. Jetzt habt ihr die Möglichkeit an einem echten CAD-Arbeitsplatz zu sitzen und diese spannende Software kennen zu lernen. Außerdem könnt ihr einen Ansteck-Button mit eurem Namen konstruieren und live zuschauen wie der ISAP 3D-Drucker es druckt – eine unglaubliche Gelegenheit.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Kurzkurs
(Kreatives & Medien)

Einmal Faden und zurück

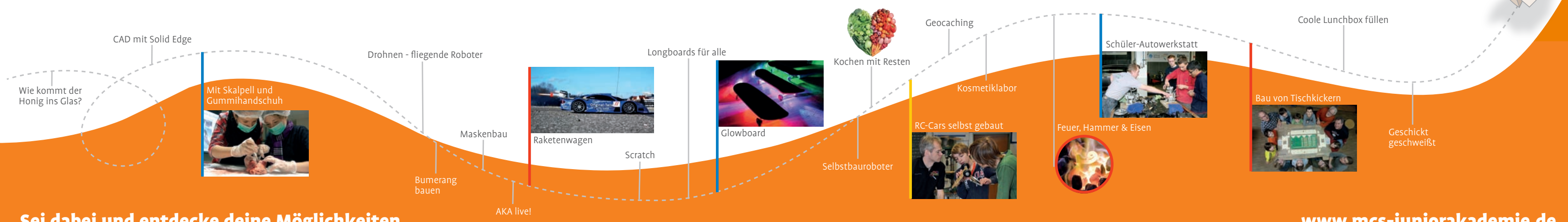
ab Klasse 5

Beschreibung

Dies ist der Nähkurs, der dahinter blickt! Wir wollen alle gut aussehen in unserer Kleidung. Wenn wir sie kaufen, sehen wir nur das Endprodukt. Aber wo kommen unserer Klamotten her? Wie werden sie hergestellt? Lasst uns gemeinsam hinter die Modewelt blicken und uns auf spannende Spurensuche begeben wie sich unser privates Konsumverhalten in einer globalisierten Welt auswirkt. Und dann wollen wir selber nähen! Ich werdet alle selber an einer Nähmaschine arbeiten. Dieses Mal wird aus alter Kleidung Neues kreiert - bringt dazu bitte drei alte T-Shirts mit. Dies ist ein Kurzkurs mit 2 Terminen.

[mehr Infos auf unserem Onlineportal...](#)

Bereit für ein neues Abenteuer? Bei uns hast du die Wahl!



Sei dabei und entdecke deine Möglichkeiten...

www.mcs-juniorakademie.de