



für 4- bis 6-Jährige
und Erstklässler



Semesterprogramm
19.02.2018 - 14.07.2018



4-6 Jahre 7-10 Jahre 11-14 Jahre ab 14 Jahre

Unser gesamtes Kursangebot gibt es als Flyerquartett!



Liebe Studenten, Förderer und Freunde der Junior Uni,

nach einem schwedischen Sprichwort „hat ein Kind drei Lehrer: Der erste Lehrer sind die anderen Kinder. Der zweite Lehrer ist der Lehrer. Und der dritte Lehrer ist der Raum“.

Obwohl in diesem Sprichwort Eltern, Großeltern oder Geschwister als prägende Vorbilder fehlen, ist darin tiefe Weisheit. Und sie passt zur Junior Uni: Unsere kleinen und großen Studenten werden nämlich von Gleichaltrigen, die ebenso wissensdurstig sind, und von kompetenten und leidenschaftlich motivierten Dozenten zum weitgehend selbständigen Forschen und Experimentieren mitgerissen. Und dazu kommt unser großartiges Gebäude, ein Symbol für Mut zur Zukunft der bergischen Region.

Unser Lernmuthaus hat zwei schöpferische Väter. Form und Farben entsprachen zunächst einem Geistesblitz, mit wenigen Strichen von Hans Christoph Goedecking auf einem Notizzettel vermerkt. Nach langem Ringen und Ermutigung auch durch uns wurde diese Idee von ihm und seinem Architektenkollegen Josef Johannes Niedworok realisiert. Unser Gebäude ermuntert zum Lernen mit Freude und ohne Druck, und es lässt Phantasie und Querdenken freien Raum. Dabei ist kein Widerspruch, dass dieses Gebäude bei allen, die sich darin aufhalten, auch das Gefühl und die Bereitschaft weckt, es so zu erhalten wie es ist. Also es so hell, so einladend und auch so sauber und aufgeräumt zu erhalten. Das eben meint das schwedische Sprichwort mit dem dritten Lehrer.

Mit der Vorlage unseres neuen, hochattraktiven Sommersemesterprogramms 2018 zollen wir Hans Christoph Goedecking, der sich in den Unruhestand zurückzieht, und seinem Partner, der das Architekturbüro weiterführt, in diesem Sinne noch einmal unseren Respekt.

Dazu für unsere Studenten der Hinweis: Rechtzeitig Wunsch- plus Ersatzkurse aussuchen und nach Freischalten der Anmeldeöglichkeiten loslegen. Wir freuen uns wieder auf Euch!

Herzlich

Prof. Dr. h.c. Ernst-Andreas Ziegler



Aus unseren Kursen „Kochtopf-Experimente: Gesund & lecker leicht gemacht!“, „Vielfalt der Farben und Formen“, „Rocketscience - Countdown für Luft- und Raumfahrtfans“ und „Konserviert, imprägniert, dekoriert - Achtung frisch gewachst!“ (von links oben im Uhrzeigersinn).

Die Spender und Förderer der Junior Uni

100%
privat
finanziert



... sowie viele weitere Einzelspender, Stand Dezember 2017

VORWORT	2
SPENDER & FÖRDERER	3
TERMINE & ANMELDUNG	5
AUCH ICH WILL ZUR JUNIOR UNI	6 – 7
IMPRESSIONEN AUS DER JUNIOR UNI	8 – 9
TERMINE FÜR DEN JUBILÄUMSKALENDER	10 – 11
FÜR ERSTKLÄSSLER IM SCHULJAHR 2018	
NATURWISSENSCHAFTEN & MATHEMATIK	12
TECHNIK & INGENIEURWISSENSCHAFTEN	12
KUNST & KULTUR	13
KURSPROGRAMM	
NATURWISSENSCHAFTEN & MATHEMATIK	14 – 27
FORSCHEN UND EXPERIMENTIEREN AM VORMITTAG	17
GEISTES- & SOZIALWISSENSCHAFTEN	27 – 29
KUNST & KULTUR	29 – 30
ANFAHRT	31



LEGENDE

 GRUNDKURS

 INTERNATIONALER KURS

 AUFBAUKURS

 KOOPERATIONSKURS

Der Anmeldestart für das Sommersemester 2018 ist am Sonntag, den **04. Februar 2018**, zu folgenden Uhrzeiten: **4 – 6 Jahre** und **Erstklässler**: ab 11 Uhr, **7 – 10 Jahre**: ab 12 Uhr, **11 – 14 Jahre** und **ab 14 Jahre**: ab 13 Uhr. Bewerbungen um die Kursplätze nimmt die Junior Uni unter junioruni-wuppertal.de, telefonisch unter 0202 430439-0 oder persönlich entgegen.

Das Sommersemester an der Junior Uni beginnt am **19. Februar** und endet am **14. Juli 2018**.

Osterferienkurse an der Junior Uni:

05. März 2018: Das Kursprogramm der Osterferien wird online unter junioruni-wuppertal.de veröffentlicht.

12. März 2018: Anmeldestart für die Osterferienkurse (alle Altersklassen gleichzeitig) ab 9 Uhr online, telefonisch oder persönlich.

26. bis 29. März 2018: Osterferienkurse

03. bis 06. April 2018: Osterferienkurse

Sommerferien an der Junior Uni:

25. Juni 2018: Das Kursprogramm der Sommerferien wird online unter junioruni-wuppertal.de veröffentlicht.

02. Juli 2018: Anmeldestart für die Sommerferienkurse (alle Altersklassen gleichzeitig) ab 9 Uhr online, telefonisch oder persönlich.

16. bis 27. Juli 2018: Sommerferienkurse

13. bis 24. August 2018: Sommerferienkurse

2018 feiert die Junior Uni ihr zehnjähriges Bestehen mit vielen tollen Forscheraktivitäten und Aktionen. Erste Termine dazu findet Ihr hier im Heft! Am besten tragt Ihr sie jetzt schon in Eure Kalender ein. Freut Euch auf jede Menge spannende Experimente, Tüfteleien und allerhand Überraschungen!

Weitere Informationen gibt es wie immer rechtzeitig unter junioruni-wuppertal.de

In der Johannes-Rau-Bibliothek der Junior Uni soll es bald noch viele weitere neue Bücher für unsere Studentinnen und Studenten geben. Damit dies gelingt, freut sich die Junior Uni über weitere gezielte Buchspenden.

Buchspenden erwünscht!

Im Werner-Jackstädt-Audimax liegen am Empfang ausgewählte Bücher aus, die gerne als Spende für die Junior Uni gekauft werden dürfen. Mit einer kleinen Widmung des Käufers und damit Spenders könnte die Junior Uni-Bibliothek damit zu einem ganz persönlichen Bücherparadies für unsere jungen Forscher werden.



Auch ich will zur Junior Uni! Aber wie geht das eigentlich?

Wer sich als Studentin oder Student an der Junior Uni anmelden möchte, sollte sich rechtzeitig vor dem Semesterstart das neue Kursprogramm besorgen. Für das Wintersemester wird es kurz nach den Sommerferien veröffentlicht, für das Sommersemester in der Regel im Februar. Neben den gedruckten Programmheften, die auf jeden Fall auch an der Junior Uni zu bekommen sind, stehen die Kursangebote online unter junioruni-wuppertal.de. Nach dem ersten Anmeldetag für das neue Semester, der bereits traditionell sonntags ist, kann man jederzeit auch danach noch freie Kursplätze buchen. Und das geht online immer, telefonisch und persönlich zu den Öffnungszeiten der Junior Uni. Neben dem regulären Semesterangebot bietet die Junior Uni zusätzliche Kurse in den Oster-, Sommer- und Herbstferien, die Anmeldetermine für die Oster- und Sommerferien stehen vorn in diesem Programmheft.

Hat man seinen gewünschten Kursplatz bekommen, erhält man ein Bestätigungsschreiben per E-Mail. Hierin sind alle wichtigen Daten und Informationen vermerkt. Die geringen Kursgebühren können unkompliziert vor dem Kursstart an die Junior Uni überwiesen werden. Die Bankverbindung lautet IBAN: DE44 3305 0000 0000 478180 (BIC: WUPSDE33) bei der Stadtsparkasse Wuppertal. (Wer diese Gebühr selbst nicht aufbringen kann, darf gerne auf uns zukommen. Wir versuchen dann diskret, eine Lösung zu finden.)

Eltern, Großeltern und alle anderen, die die Wuppertaler Junior Uni für das Bergische Land unterstützen möchten, bitten wir herzlich um ihren Beitritt in unseren Förderverein. Mit 25 Euro im Jahr unterstützen Sie das nachhaltige Bestehen der hundertprozentig privat finanzierten Junior Uni! Einen Antrag finden Sie auf junioruni-wuppertal.de und Sie erhalten ihn auch im Werner-Jackstädt-Audimax der Junior Uni. Wenn es Ihnen möglich ist, beteiligen Sie sich auch gern an unserer Aktion „Ich zahle mehr“, bei der Sie auf freiwilliger Basis die Kursgebühren um einen Spendenanteil erhöhen können.



Junior Zeit: Herzliche Gratulation zu 130 Jahren Westdeutsche Zeitung

Mit der „Junior Zeit“ in der Westdeutschen Zeitung tragen wir jeden Dienstag ein kleines Stück Junior Uni ins Bergische Land. Zum 130. Geburtstag von Wuppertals Lokalzeitung haben wir einen Nachmittag lang ein fröhliches Fest gefeiert, bei dem die kleinen und großen Besucher die spannenden Experimente der „Junior Zeit“ selbst ausprobieren und erforschen konnten. Egal, ob es um eine selbst gemachte Kältemischung, das Wachstum von Kressesamen oder erstaunlich stabile Brückenkonstruktionen aus Zahnstochern und Schaschlikspießchen ging – die jungen Forscher und engagierten Dozenten waren mit Feuereifer bei der Sache und erlebten einen fröhlichen Forschernachmittag à la Junior Uni.

Die Junior Uni-Studentinnen und Studenten erhalten mit ihrer Einschreibung einen Studen-tenausweis beim ersten Kurstermin. Damit können sie an den auf dem Ausweis vermerkten Kursterminen umsonst alle Verkehrsmittel des Verkehrsverbunds Rhein-Ruhr benutzen. Das gilt für Wuppertal und die angrenzenden Städte, also beispielsweise auch für Remscheid und Solingen. Mit der Schwebbahn kann man direkt „bis vor die Haustür“ der Junior Uni fahren, die Haltestelle heißt „Loher Brücke/Junior Uni“. Eltern, die ihre Kinder zum Kurs bringen, dürfen sich auch gerne während der Kurszeit in unserem Foyer aufhalten.

Zum letzten Kurstermin erhalten die Studentinnen und Studenten eine Bescheinigung für ihr Junior Uni-Studienbuch. Wir wissen, dass dieses Studienbuch bereits großartige Türen für Praktikumsstellen, Ausbildungsplätze oder begehrte weiterführende Schulen geöffnet hat und freuen uns, unseren Junior Uni-Studentinnen und Studenten ein sehr wertvolles Dokument mit auf den Weg geben zu können.

Wenn es noch Fragen gibt, stehen wir jederzeit zur Verfügung.
Wir helfen gerne!

Herzliche Grüße
Das Team der Junior Uni

Junior Uni · Stadtsparkasse Wuppertal
IBAN: DE44 3305 0000 0000 478180
BIC: WUPSDE33

Bewerbungen für Kursplätze mit Online-Registrierung

Bewerbungen für die Kursplätze sind online, telefonisch oder persönlich in der Junior Uni möglich. Wer sich online bewirbt, kann sich im Vorfeld ein Studenten-Konto anlegen und erspart sich dann bei der eigentlichen Kursbewerbung die lästige Eingabe seiner Daten. Und mögliche Adressänderungen, zum Beispiel wenn Du umgezogen bist, können dann gleich online auf der Homepage erledigt werden.

Falls Du bereits ein Studenten-Konto angelegt hast und nun eventuell Deinen Benutzernamen oder Dein Passwort vergessen hast, so kannst Du beides unkompliziert auf der Homepage unter „Registrieren/Log-in“ neu anfordern. Bitte nutze diese Möglichkeit und lege KEIN neues Studenten-Konto für Dich an, da Du ansonsten doppelt in der Junior Uni existierst und Deine Anmeldung nicht korrekt zugeordnet werden kann. Andersherum gilt bei Geschwisterkindern: Bitte für jedes Kind ein eigenes Studenten-Konto anlegen. Vielen Dank!

Ich zahle mehr!

Näheres unter junioruni-wuppertal.de

Jeder zusätzliche Euro hilft

Unsere Kursgebühren sind bewusst sehr niedrig gehalten, um allen interessierten jungen Menschen ohne Rücksicht auf die finanziellen Verhältnisse ihrer Familien den Zugang zur Junior Uni zu ermöglichen. Als rein privat finanzierte Einrichtung sind wir jedoch für jeden zusätzlichen Euro dankbar.

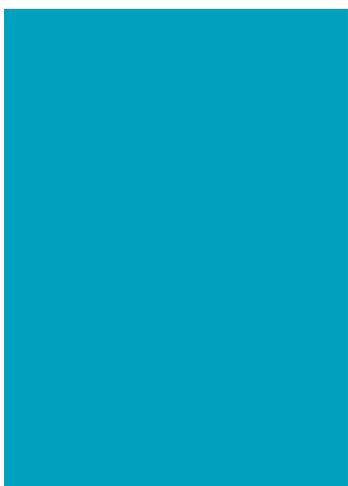
Herzliche Bitte an alle Eltern, Großeltern und Freunde der Junior Uni

Sofern es Ihnen möglich ist, bitten wir Sie sehr herzlich, die Existenz der Junior Uni mit einer über die Schutzgebühr für die Kurse hinausgehenden freiwilligen Spende zu sichern. Das würde die Kursplatzkosten aller Studentinnen und Studenten etwas stärker decken. Gleichzeitig würden viele weitere Unterstützer einen wertvollen Beitrag dafür leisten, dass auch weiterhin talentierte und leistungsfähige junge Menschen mit Freude an der Junior Uni experimentieren und forschen können.

Impressionen aus der Junior Uni



Auch wenn der Wettergott dafür sorgte, dass das traditionell auf dem Campus ausgerichtete Junior Uni-Sommerfest diesmal ins Gebäude verlegt werden musste, so tat dies der Forscher- und Entdeckerlaune der kleinen und großen Besucher keinen Abbruch. Im ganzen Haus verteilten sich die vielen tausend Gäste, um erste Einblicke in das Kursprogramm des Wintersemesters zu erhalten. Prominentester Gast war Christina Rau (Foto oben rechts), die Witwe des ehemaligen Bundespräsidenten Johannes Rau. Die ehemalige First Lady unterhielt sich angeregt mit den jungen Gästen und legte beim ein oder anderen Experiment auch selbst Hand an.



Das fröhliche Forscherfest zum 9. Junior Uni-Geburtstag ließ nicht nur Kinderherzen höher schlagen, auch Eltern, Großeltern und natürlich auch die Junior Uni-Dozentinnen und Dozenten nahmen gern aktiv am Geschehen teil. So wurden aus Luftballons und CDs flotte Luftkissen-Boote zusammengebaut, mit Summen und Brummen „gesungene Bilder“ produziert und bei der Lego-Pneumatik konstruiert wie im Ingenieurbüro. Auch das „Vakuum zum Anfassen“, das Schokoküsse zu handballgroßen Kugeln anwachsen ließ, sorgte immer wieder für erstaunte „Ahs“ und „Ohs“. Luftballon-Flitzer und Luft-Raketen machten die jungen Forscher und Forscherinnen ebenfalls glücklich.



Termine für den Jubiläumskalender

10 Jahre

Die Junior Uni wird
10 Jahre alt – lasst
uns feiern!

Juni

„Junior Uni – die Challenge 2018“: Wettbewerbsfinale mit großer Präsentation aller Teilnehmer am 24. Juni

Mai

„Forscherfest 2018 – Schwebt von Station zu Station“ am 05. Mai

Familienvortrag „Messer, Gabel, Löffel“ am 27. Mai

Juli

„Schiffstaufe: die schwimmende Forschungsstation“ am 08. Juli

September

Sommerfest am 01. September

Dezember

Geburtstagsfest am 03. Dezember

Forscherfest

Samstag, 05.05.18
ab 14 Uhr,
an den Stationen der Schwebbahn
und auf dem Campus der Junior Uni
kostenfrei

Forscherfest 2018: Schwebt von Station zu Station!

Vor mehr als 100 Jahren haben zwei geniale Ingenieure in Köln geforscht: Es waren Nikolaus Otto, nach dem der Otto-Motor benannt wurde, und Eugen Langen, der die Wuppertaler Schwebbahn konstruiert hat. Bis heute ist dieses umweltfreundliche Fortbewegungsmittel, mit dem die WSW Wuppertaler Stadtwerke täglich Tausende von Menschen befördern, einmalig auf der ganzen Welt. Genau wie die Junior Uni, die es auch nur in Wuppertal gibt. Da liegt es doch nahe, Euch Forscher, Techniker und Ingenieure von morgen zu einem gemeinsamen Forscherfest von Junior Uni und WSW entlang der Schwebbahnstrecke einzuladen. Zwischen Oberbarmen und dem Grünen Zoo erwarten wir Euch an ausgewählten Schwebbahnhaltestellen mit spannenden Experimenten und Aktionen rund um alternative Fortbewegungsmittel und zukunftsfreundliche Energiequellen, und natürlich wird auch die Wupper eine wichtige Rolle an unseren Forscherstationen spielen. Auf dem Junior Uni-Platz an der Haltestelle Loher Brücke/Junior Uni erwartet alle, die sich bereits mit ihrer eigenen beruflichen Zukunft beschäftigen, ein Ausbildungsteam der WSW zum informellen Austausch. Also, freut Euch mit uns auf einen tollen Nachmittag und schwebt herbei!

Referenten: Dozenten der Junior Uni und der WSW Wuppertaler Stadtwerke

Familienvortrag
Sonntag, 27.05.18
12 Uhr,
Werner-Jackstädt-Audimax
der Junior Uni
kostenfrei

Messer, Gabel, Löffel – von Design und Funktion eines Alltagsgegenstands!

Ihr habt es jeden Tag mindestens einmal in der Hand und es gehört so selbstverständlich zu Eurem Alltag wie Zahnbürste und Schulranzen. Die Rede ist vom Besteck, dessen Erfindung einen großen Anteil an unserer heute zivilisierten Tischkultur hat. Unser Referent Wilhelm Seibel wird Euch bei seinem Familienvortrag „Messer, Gabel, Löffel – von Design und Funktion eines Alltagsgegenstands“ in die feinen Unterschiede verschiedener Besteckteile wie Sahnelöffel, Hummergabel oder Butterstreicher einweihen und dabei natürlich auch einen Blick in verschiedene Epochen und andere Länder mit ihren ganz eigenen Tischkulturen werfen. Vielleicht habt Ihr ja schonmal von goldenen Löffeln gehört oder im China-Restaurant mit Stäbchen Euer Glück versucht? Als Inhaber einer Besteckmanufaktur kann Wilhelm Seibel Euch auch hautnah berichten, unter welchen Aspekten heute neue Besteckdesigns entwickelt werden und wie die „Bestecke-Macher“ es schaffen, Funktion, Material und Form in einen stimmigen Einklang zu bringen.

Referent: Wilhelm Seibel, Inhaber der Besteckmanufaktur mono in Mettmann

Schiffstaufe: die schwimmende
Forschungsstation
Sonntag, 08.07.18
ab 12 Uhr,
auf dem Campus der Junior Uni
kostenfrei

Schiffstaufe: die schwimmende Forschungsstation

Der Standort der Junior Uni direkt an der Wupper ist geradezu perfekt, intensive Forschung am und im Wasser zu betreiben. Umso mehr freuen wir uns, Euch nun unsere „schwimmende Forschungsstation“ vorstellen zu dürfen. Mithilfe großzügiger Unterstützer und Berater wie der Firma Knipex, des Wupperverbandes, der WSW Wuppertaler Stadtwerke, der Mercedes-Benz-Niederlassung Wuppertal sowie der Stadt Wuppertal, der Bezirksregierung und der Arbeitsgemeinschaft Lachsforelle NRW konnten wir uns den lange gehegten Wunsch erfüllen, ein eigenes Junior Uni-Forscherboot mit verschiedensten Sonden und Messgeräten auszustatten. Wir wollen mit Euch gemeinsam unsere neue Forschungsstation zu Wasser lassen und Euch vorführen, was damit in Zukunft alles möglich sein wird: Neben Messungen und Auswertungen unterschiedlicher Wasserparameter wie etwa Fließgeschwindigkeit und pH-Wert sollen durch dieses Projekt vor allem auch fachbereichsübergreifend Themen wie Wetterkunde, Umweltechnik, Energie und Sensorik vorangebracht werden. Geplant ist auch, dass unsere Studenten (also Ihr!) demnächst selbst wissenschaftliche Messverfahren und passende Sonden entwickeln, um interessante Phänomene zu untersuchen. Lasst Euch also überraschen von neuen Visionen, die zum Teil schon Wirklichkeit geworden sind.

Referenten: Mitarbeiter der Firma Knipex und Dozenten der Junior Uni



Die Familienvortragszeit am Sonntag Mittag in der Junior Uni begeistert Publikum wie Vortragende gleichermaßen: Der Opernintendant der Wuppertaler Bühnen (oben) brachte fröhliche Melodien ins Junior Uni-Foyer, während ein Luftbildarchäologie seinen luftigen Arbeitsplatz und verblüffende Forschungsergebnisse über lange verschollen geglaubte Schätze in Nordrhein-Westfalen vorstellte.





Kursprogramm für Erstklässler

:: Naturwissenschaften & Mathematik

Physik

Kurs-ID K1A-00847B

Erstklässler

samstags, 10 – 11.30 Uhr,

Kursbeginn 24.02.18

Kurs-ID K1A-00847E

Erstklässler

samstags, 10 – 11.30 Uhr,

Kursbeginn 05.05.18

beide Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Echt stark! Wir bauen ein Wasserrad

Mit Wasser könnt Ihr ganz viel machen: Ihr könnt es trinken, Ihr könnt darin planschen und schwimmen, Ihr könnt Euch damit waschen und sicher kennt Ihr viele tolle Spiele mit Wasser. Aber wusstet Ihr auch, dass man mit Wasser Strom erzeugen kann? Das wollen wir in diesem Kurs gemeinsam erforschen! In spannenden Experimenten werdet Ihr das Wasser genauer kennenlernen und untersuchen, wie man damit besonders viel Energie gewinnen kann. Dazu baut Ihr kleine Wasserräder und testet sie unter verschiedenen Bedingungen. Ihr überlegt, was man daran noch verbessern kann und dann konstruiert Ihr im Team gemeinsam ein richtiges Wasserkraftwerk, das verschiedene Maschinen antreiben und sogar Musik machen kann!

Dozentinnen: Helin-Jasmin Kilagöz, Oberstufenschülerin am Carl-Duisberg-Gymnasium und Kim Truc Tran, Oberstufenschülerin am Gymnasium am Kothen in Wuppertal

Physik

Kurs-ID K1A-01077F

Erstklässler

freitags, 16.30 – 18 Uhr,

Kursbeginn 04.05.18

Kurs-ID K1A-01077G

Erstklässler

samstags, 12 – 13.30 Uhr,

Kursbeginn 05.05.18

beide Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Raketenkids – auf ins Weltall!

Drei, zwei, eins – und Start! Schon fliegt die Rakete hoch in den Himmel. Wir bauen viele verschiedene Raketen und untersuchen gemeinsam, wie sie fliegen! Ob mit Gummiantrieb oder Backpulver: Raketen kann man mit den verschiedensten Materialien starten lassen. Ihr werdet feststellen, dass Brause nicht nur gut schmeckt, sondern auch ein toller Antrieb für eine Rakete ist! Wie das zischt! Natürlich erkunden wir auch gemeinsam, wohin die Raketen fliegen könnten: vom Mond zu den Planeten bis tief ins Weltall! Zum Schluss werdet Ihr eure eigene, kleine Wasser-Luft-Rakete bauen und abschießen. Welche Rakete fliegt wohl am weitesten?

Dozentin: Lucia Jacobi, in Ausbildung zur staatlich anerkannten Erzieherin mit integriertem Studium Bachelor of Arts Soziale Arbeit am Berufskolleg Bleibergquelle in Velbert/Stenden-University Leeuwarden (Niederlande)

Kippen, gießen, graben: Was passiert auf einer Großbaustelle?

Eine Baustelle macht Dreck und Lärm. Aber es ist auch toll zu beobachten, wenn etwas Neues in der Stadt entsteht. Klar, dass wir uns das genauer ansehen wollen und untersuchen, wie eigentlich so ein Bagger gräbt und buddelt. Wir fragen uns auch, wieso ein Kran nicht umkippt und warum er unter den schweren Lasten nicht zusammenbricht. Dann entwickeln und bauen wir unsere eigenen Kräne und probieren aus, wie wir damit Lasten heben können. Im Labor steht außerdem eine Materialprüfung auf dem Programm: Durch Schmelzen, Biegen und Mischen testen wir die Eigenschaften von Stahl, Aluminium und

Wenn Ihr Kind an der Junior Uni einen Kurs besucht, bekommt es auch einen Studentenausweis. Er gilt gleichzeitig im angrenzenden VRR-Gebiet als Fahrkarte der WSW und Ihr Kind kann damit kostenfrei zu seinem Kurs hin- und zurückfahren.



Maschinenbau & Physik

Kurs-ID K1A-01068A

Erstklässler

freitags, 16.30 – 18 Uhr,

6 Termine, Kursbeginn 08.06.18,

Gebühr: 10,00 €



verschiedenen Kunststoffen. Und schließlich transportieren unsere selbstgebauten Gabelstapler mithilfe von Wasser, Druck und Spritzen verschiedene Lasten zum Ziel. Packen wir's an – willkommen auf der Großbaustelle!

Dozenten: Timo Schächt, Student im Bachelor-Studiengang "Konstruktion/Produktentwicklung" an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn und Kevin Tyla, Student im Master-Studiengang Produktionstechnik an der RWTH Aachen

Lego Pneumatik: Was sich mit Luft bewegen lässt

Bausteine und Wissenschaft? Das ist eine tolle Kombination! Wenn Ihr begeisterte Lego-Bauer seid und gerne auch mal Technik zum Einsatz bringen wollt, dann ist dieser Kurs genau das Richtige für Euch. Wir konstruieren Lego-Modelle und entdecken dabei, wie Druckluft für mechanische Arbeiten genutzt werden kann: Bei unserem Kran lässt sich dadurch zum Beispiel der Kranarm heben und senken. Könnt Ihr Euch vorstellen, dass Druckluft das schafft? Am Lego-Modell lernt Ihr, wie Pumpen, Zylinder, Ventile, Lufttank und Manometer funktionieren. Lego Pneumatik bietet Euch einen bunten Einstieg in die Ingenieurwissenschaften. Denn bevor eine neu entworfene Maschine mit Druckluftmotor wirklich gebaut wird, testen echte Ingenieure zuerst am Modell – übrigens oft gebaut aus Lego!

Dozenten: Sinan Atay, Industriemechaniker, Student im Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Justus Faust, Student im Bachelor-Studiengang Mathematik und Physik, beide an der Bergischen Universität Wuppertal



:: Kunst & Kultur

Musik & Tanz & Theater

Kurs-ID K1A-01082A

Erstklässler

freitags, 16.30 – 18 Uhr,

Kursbeginn 23.02.18

Kurs-ID K1A-01082B

Erstklässler

freitags, 16.30 – 18 Uhr,

Kursbeginn 04.05.18

beide Kurse:

8 Termine, Gebühr: 10,00 €

Von Pop bis Mozart – Musik bewegt

Tanzen, klatschen, stampfen, schnipsen und natürlich auch einfach nur der Musik lauschen. Das alles machen wir zusammen, denn wir wollen herausfinden, wie sich unsere heutige Musik unterscheidet von Stücken, die in früheren Jahrhunderten entstanden sind. Wir werden uns mit ganz verschiedenen Musik- und Tanzrichtungen befassen: vom aktuellen Radiohit bis hin zum Menuett von Mozart. Auch Euer Lieblingslied könnt Ihr mitbringen, wenn Ihr wollt. Wir werden ganz genau hinhören und untersuchen, welche Instrumente darin vorkommen und um welchen Takt es sich handelt. Außerdem probieren wir aus, wie man sich zu unterschiedlichen Musikrichtungen bewegen kann und wie wir durch "Bodypercussion" unseren ganzen Körper im Rhythmus zum Klingen bringen können.

Dozentin: Christiane Becker, Musikschullehrerin und staatlich geprüfte Instrumentalpädagogin an der Bergischen Musikschule Wuppertal



:: Technik & Ingenieurwissenschaften

Maschinenbau & Physik

Kurs-ID K1A-00918A

Erstklässler

samstags, 13.30 – 16.30 Uhr,

4 Termine, Kursbeginn 24.02.18,

Gebühr: 10,00 €





:: Naturwissenschaften & Mathematik

Mathematik

Kurs-ID K1A-01018A

samstags, 10 – 11.30 Uhr,
Kursbeginn 28.04.18



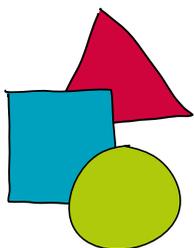
Kurs-ID K1A-01018B

Internationaler Kurs

samstags, 10 – 11.30 Uhr,
Kursbeginn 09.06.18

beide Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Kursprogramm für 4- bis 6-Jährige

Mathe zum Anfassen: Muster-Macher und Formen-Sucher

Habt Ihr Euch mal gefragt, wie Ihr ein Stück Kuchen gerecht aufteilen könnt? Oder warum Seifenblasen immer rund sind? Gemeinsam untersuchen wir die spannende Welt der Formen: Egal, ob Kugel, Kegel oder Würfel uns interessiert alles. Wir schauen, wo wir überall Formen entdecken können. Unsere Suche führt uns durch das Gebäude der Junior Uni. Ob es wohl bei unseren Bienen etwas Passendes gibt? Die Formen, die wir entdecken, verwenden wir weiter: Wir denken uns schöne Muster aus und bauen ganz neue Sachen daraus - vielleicht sogar Euer Traumhaus! Das alles hat ganz viel mit Mathematik und logischem Denken zu tun! Gemeinsam messen wir verschiedene Längen und überlegen, wie wir eine Schatzkarte anfertigen können. Bei der spannenden Schatzsuche seid Ihr dann schon richtige Logik-Experten!

Liebe Eltern,

in diesem Kurs erhalten Ihre Kinder einen altersgemäßen Einblick in die Welt der Mathematik. Sie lernen geometrische Körper kennen, kategorisieren sie und führen Experimente zur Oberfläche und zum Volumen dieser Körper durch. Außerdem bekommen sie erste Einblicke in die Mengenlehre.

Dozentin: [Lea Jung](#), Studentin im Master of Education-Studiengang Germanistik und Geographie an der Bergischen Universität Wuppertal



Kinder geflüchteter Familien sollen bestmöglich bei uns integriert werden. Wenn sie mit anderen Junior Uni-Studenten gemeinsam lernen und forschen dürfen, ist dies ein wichtiger Schritt für ihre Integration. Wir freuen uns sehr, wenn Ihr gemeinsam mit den Dozenten diese Mädchen und Jungen ein wenig während des Kurses unterstützt. Selbstverständlich kommt Ihr - wie in allen anderen Junior Uni-Kursen - selbst auch voll auf Eure Kosten!

Physik

Kurs-ID K1A-00847A

dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 20.02.18

Kurs-ID K1A-00847C

samstags, 13.30 – 15 Uhr,
Kursbeginn 24.02.18

Kurs-ID K1A-00847D

donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 22.03.18

alle Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Echt stark! Wir bauen ein Wasserrad

Mit Wasser könnt Ihr ganz viel machen: Ihr könnt es trinken, Ihr könnt darin planschen und schwimmen, Ihr könnt Euch damit waschen und sicher kennt Ihr viele tolle Spiele mit Wasser. Aber wusstet Ihr auch, dass man mit Wasser Strom erzeugen kann? Das wollen wir in diesem Kurs gemeinsam erforschen! In spannenden Experimenten werdet Ihr das Wasser genauer kennenlernen und untersuchen, wie man damit besonders viel Energie gewinnen kann. Dazu baut Ihr kleine Wasserräder und testet sie unter verschiedenen Bedingungen. Ihr überlegt, was man daran noch verbessern kann und dann konstruiert Ihr im Team gemeinsam ein richtiges Wasserkraftwerk, das verschiedene Maschinen antreiben und sogar Musik machen kann!

Liebe Eltern,

in diesem Kurs steht das Thema Wasserkraft im Mittelpunkt. Dabei sind die eigenen Ideen und die Kreativität der Kinder gefragt. Sie beschäftigen sich spielerisch mit Energieerzeugung und Energieumwandlung. Auf dem Programm stehen diverse Experimente zum Thema Wasser und Energie. So werden erste physikalische Grundlagen vermittelt und zugleich handwerkliches Arbeiten mit verschiedenen Materialien eingeübt.

Dozentinnen: [Antonia Aldenhoven](#), Studentin im kombinatorischen Bachelor-Studiengang Archäologie und Skandinavistik an der Rheinischen-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, [Helin-Jasmin Kilagöz](#), Oberstufenschülerin am Carl-Duisberg-Gymnasium in Wuppertal, [Kim Truc Tran](#), Oberstufenschülerin am Gymnasium am Kothen in Wuppertal und [Laura Witte](#), Oberstufenschülerin an der Gesamtschule Langerfeld in Wuppertal

Physik & Umwelt & Nachhaltigkeit

Kurs-ID K1A-00861A

donnerstags, 14.30 – 16 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 22.02.18,
Gebühr: 5,00 €

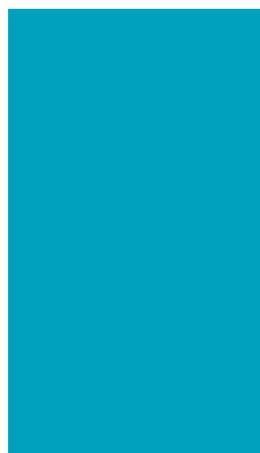
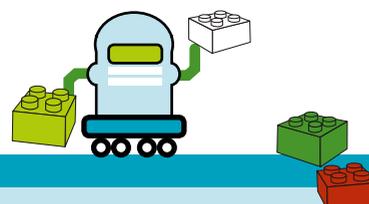
Automatisch ordentlich - wir bauen eine Sortierstation

Beim Spielen zu Hause oder im Kindergarten entsteht manchmal ein ziemliches Durcheinander. Und oft haben wir dann nicht viel Lust, alles wieder zu sortieren. Aufräumen kann aber auch richtig viel Spaß machen! Wir zeigen Euch Tricks, mit denen Dinge ganz einfach wieder an ihren Platz kommen. Dafür untersuchen wir kleine und große Sachen, die uns im Alltag begegnen. Wir wiegen und messen sie und überlegen, was sie für Eigenschaften haben. Diese Eigenschaften können uns nämlich beim Sortieren und Ordnen helfen. Ein Sieb, Magnete, Saugnäpfe und allerlei andere Werkzeuge werden bei unseren Aufräumaktionen zum Einsatz kommen. Mit Euren Ideen und unseren Tricks werden wir eine Sortierstation bauen und so das Chaos besiegen.

Liebe Eltern,

in diesem Kurs setzen Ihre Kinder sich mit physikalischen Eigenschaften von Gegenständen praktisch auseinander. Unter Anwendung verschiedener Mess- und Sortiermethoden probieren sie aus, wie sie sich diese Eigenschaften zunutze machen können und üben sich so in analytischem Denken. Die Entwicklung einer mehrstufigen Sortieranlage fördert zudem ihre Kreativität und ihr technisches Verständnis. Der Kurs gibt außerdem wichtige Denkanstöße dazu, was Ordnung ist und warum wir sie brauchen.

Dozentin: [Dr. Ines Kubigsteltig](#), Dipl.-Biologin an der Ruhr-Universität Bochum



Aus unserem Kurs „Echt stark! Wir bauen ein Wasserrad“

Physik

Kurs-ID K1A-01002A
freitags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 23.02.18



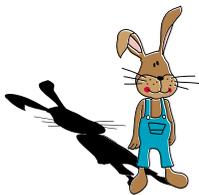
Kurs-ID K1A-01002B
Internationaler Kurs
freitags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 23.03.18

Kurs-ID K1A-01002C
samstags, 10 – 11.30 Uhr,
Kursbeginn 24.03.18



alle Kurse:

G Grundkurse (möglicher Aufbaukurs:
„Bunte Licht-Experimente“)
4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Bunte Lichter und Schattenspiele

Alle Lebewesen wollen ans Licht: Pflanzen drehen sich zur Sonne, Mücken umschwirren Straßenlaternen und wir Menschen fühlen uns im Hellen auch viel wohler als im Dunkeln. Warum wird es nachts eigentlich dunkel? Und was hat das Licht mit dem Wachstum von Pflanzen zu tun? Solche Dinge wollen wir klären und gehen auf Forscherreise! Dabei pflanzen wir Kresse und beobachten, wie sie wächst, bauen eine Sonnenuhr und untersuchen unseren Schatten. Wir erkunden auch Farben und finden heraus, wie man sich ganz oft im Spiegel sehen kann. Auf dieser Reise seid Ihr richtige Wissenschaftler und macht ganz viele Experimente, mit denen Ihr Licht ins Dunkel bringen könnt!

Liebe Eltern,
in diesem Kurs erhalten Ihre Kinder einen praktischen und kindgerechten Einblick in das Thema Licht. Sie führen dabei viele Experimente durch: Das Pflanzenwachstum wird am Beispiel der Kresse untersucht, außerdem erforschen die Kinder, wie Schatten entstehen und wie sie sich im Laufe des Tages ändern. Weitere Versuche beschäftigen sich mit Farbmischung und Aufspaltung von Farben. Auch die Eigenschaften von Spiegeln werden erforscht.

Dozentin: Melina Macanovic, I. Staatsexamen in Geschichte, kath. Theologie und Deutsch für Gymnasien und Gesamtschulen, Referendarin am Gymnasium Essen-Werden

Kinder geflüchteter Familien sollen bestmöglich bei uns integriert werden. Wenn sie mit anderen Junior Uni-Studenten gemeinsam lernen und forschen dürfen, ist dies ein wichtiger Schritt für ihre Integration. Wir freuen uns sehr, wenn Ihr gemeinsam mit den Dozenten diese Mädchen und Jungen ein wenig während des Kurses unterstützt. Selbstverständlich kommt Ihr – wie in allen anderen Junior Uni-Kursen – selbst auch voll auf Eure Kosten!



Physik

A* Kurs-ID K1A-01207A
Aufbaukurs zum Grundkurs „Bunte
Lichter und Schattenspiele“
samstags, 13.30 – 15 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 09.06.18,
Gebühr: 5,00 €

Bunte Licht-Experimente

In unserem Grundkurs „Bunte Lichter und Schattenspiele“ hattet Ihr viel Spaß? Dann geht es hier munter weiter! Wieder warten spannende Experimente auf Euch und diesmal sind sie besonders farbenfroh: Wir finden heraus, warum ein Regenbogen so schön bunt ist, schauen uns die Welt durch eine selbstgebaute Farbmischbrille an und untersuchen, was Farben eigentlich sind und woraus sie bestehen. Außerdem wollen wir wissen, warum im Dunkeln alle Farben gleich aussehen und was es mit dem „Kartoffellabyrinth“ auf sich hat! Ihr seht schon: Auch diesmal wird bei uns keine Langeweile aufkommen!

Liebe Eltern,
in diesem Aufbaukurs befassen sich Ihre Kinder erneut ausgiebig mit Licht und Farben. Durch zahlreiche Experimente erhalten sie spannende Einblicke in die Physik. Außerdem werden verschiedene Naturphänomene untersucht.

Dozentin: Melina Macanovic, I. Staatsexamen in Geschichte, kath. Theologie und Deutsch für Gymnasien und Gesamtschulen, Referendarin am Gymnasium Essen-Werden

Forschen und Experimentieren am Vormittag

Kindertageseinrichtungen sind herzlich willkommen

Der kleine Anfang vom großen Kino, Zaubereien aus dem Kühlschrank, Geologie zum Anfassen und viele weitere spannende Themen können junge Forscherinnen und Forscher auch am Vormittag an der Junior Uni erleben: bei unserem Kursangebot für Gruppen von Kindertageseinrichtungen. Spielerisch vermitteln wir zum Beispiel Grundlagen der Naturwissenschaften, reisen in die Vergangenheit von Licht und Projektion und untersuchen Inhaltsstoffe verschiedener alltäglicher Lebensmittel. Mit Brause- und Wasser-Luft-Raketen werden die Tiefen des Weltalls und das Planetensystem erkundet. Mithilfe der vier Elemente Feuer, Erde, Wasser und Luft erfahren die jüngsten Mädchen und Jungen an der Junior Uni, wo in ihrem Alltag chemische und physikalische Prozesse ablaufen. Und auch Kristalle, Mineralien und Fossilien werden erforscht.

Alle Informationen zum Programm und zur Online-Kursbuchung finden sich auf unserer Homepage unter junioruni-wuppertal.de. Anmeldungen von Gruppen nehmen wir über das ganze Semester entgegen. Ein Kurs erstreckt sich in der Regel über vier Veranstaltungen à neunzig Minuten an einem festgelegten Wochentag. Die Teilnahme kostet pro Kind 5 Euro.

Der Junior Uni-Studentenausweis gilt übrigens auch für Gruppen von Kindertageseinrichtungen mit zwei Erziehern und Erzieherinnen an den Kursterminen als Fahrausweis im Verkehrsverbund Rhein-Ruhr (VRR) in Wuppertal und den angrenzenden Städten wie Remscheid und Solingen.



„Was krecht und fleucht denn da?“
Wie echte Wissenschaftler nähern sich schon unsere jüngsten Studentinnen und Studenten der Frage, wie Schnecken fühlen, riechen und schmecken können? Dabei stehen der Spaß am Entdecken, der rücksichtsvolle Umgang mit anderen Lebewesen und das Forschen in und mit der Natur im Mittelpunkt.



Physik

Kurs-ID K1A-01077A
montags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 19.02.18

Kurs-ID K1A-01077B
freitags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 23.02.18

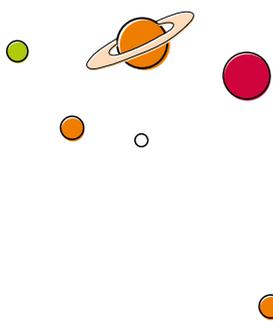
Kurs-ID K1A-01077C
freitags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 23.02.18

Kurs-ID K1A-01077D
samstags, 15 – 16.30 Uhr,
Kursbeginn 24.02.18

 Kurs-ID K1A-01077E
Internationaler Kurs
freitags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 23.03.18

Kurs-ID K1A-01077H
dienstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 08.05.18

alle Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €



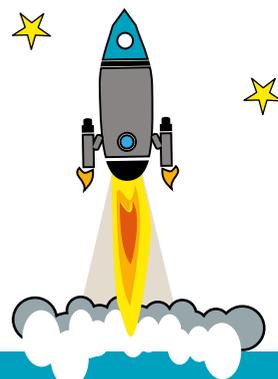
Raketenkids – auf ins Weltall!

Drei, zwei, eins – und Start! Schon fliegt die Rakete hoch in den Himmel. Wir bauen viele verschiedene Raketen und untersuchen gemeinsam, wie sie fliegen! Ob mit Gummiantrieb oder Backpulver: Raketen kann man mit den verschiedensten Materialien starten lassen. Ihr werdet feststellen, dass Brause nicht nur gut schmeckt, sondern auch ein toller Antrieb für eine Rakete ist! Wie das zischt! Natürlich erkunden wir auch gemeinsam, wohin die Raketen fliegen könnten: vom Mond zu den Planeten bis tief ins Weltall! Zum Schluss werdet Ihr eure eigene, kleine Wasser-Luft-Rakete bauen und abschießen. Welche Rakete fliegt wohl am weitesten?

Liebe Eltern,
mit spannenden Experimenten zum Thema Raketen werden die Kinder an naturwissenschaftliches Forschen herangeführt. Sie lernen verschiedene physikalische Kräfte kennen und schulen ihre motorischen Fähigkeiten beim Bau verschiedenster Raketen. Nebenbei erkunden sie das Weltall.

Dozenten: Desiree Angelkorte, Studentin im Bachelor-Studiengang Kunstgeschichte und Germanistik an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Birte Dyck, Absolventin eines freiwilligen sozialen Jahres beim Malteser Hilfsdienst e.V. Solingen, Sven Fuhrmann, Student im Bachelor-Studiengang Mechatronik und Produktentwicklung an der Hochschule Bochum, Lucia Jacobi, in Ausbildung zur staatlich anerkannten Erzieherin mit integriertem Studium Bachelor of Arts Soziale Arbeit am Berufskolleg Bleibergquelle in Velbert/Stenden-University Leeuwarden (Niederlande), Leoni Kunze, Studentin im Master of Education-Studiengang Sport und Pädagogik und Alina Maaß, Grundschullehramtsstudentin im Master-Studiengang Germanistik, Mathematik und Sozialwissenschaften, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

Kinder geflüchteter Familien sollen bestmöglich bei uns integriert werden. Wenn sie mit anderen Junior Uni-Studenten gemeinsam lernen und forschen dürfen, ist dies ein wichtiger Schritt für ihre Integration. Wir freuen uns sehr, wenn Ihr gemeinsam mit den Dozenten diese Mädchen und Jungen ein wenig während des Kurses unterstützt. Selbstverständlich kommt Ihr – wie in allen anderen Junior Uni-Kursen – selbst auch voll auf eure Kosten!

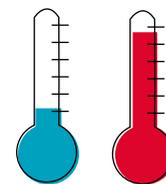


Physik

Kurs-ID K1A-01106A
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 20.02.18

Kurs-ID K1A-01106B
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 20.03.18

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Physik

Kurs-ID K1A-01145A
freitags, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 23.03.18,
Gebühr: 5,00 €



Warm – wärmer – am wärmsten

Wie Wärme sich anfühlt, weiß jeder von Euch. In der Badewanne könnt Ihr es spüren oder wenn Ihr in der Sonne oder an einem Lagerfeuer sitzt. Aber wisst Ihr auch, wie viel Wärme zum Beispiel in alltäglichen Gegenständen steckt oder in Euch selbst? Wie kann es sein, dass sich manche Sachen warm anfühlen und manche nicht, obwohl sie im gleichen Zimmer stehen? Wir werden nach Antworten auf solche Fragen suchen und dabei viele interessante Entdeckungen machen. Gemeinsam werden wir einen Kochtopf aus Papier herstellen und über einen Vulkan aus Wasser und Farbe staunen. Auch ein Thermometer wollen wir selber bauen und herausfinden, wie es funktioniert! Es erwarten Euch spannende Experimente, also lasst Euch überraschen!

Liebe Eltern,
in diesem Kurs setzen sich Ihre Kinder mit dem Themenkomplex Temperatur, Wärme und Energie auseinander. Durch zahlreiche Versuche und kindgerechte Forschungsaufträge wird das Verständnis für physikalische Zusammenhänge und Gesetzmäßigkeiten gefördert. Außerdem soll die Freude am naturwissenschaftlichen Arbeiten geweckt werden.

Dozenten: Lars Brandes, Innovationsingenieur Modellbasierte Entwicklung bei der Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG und Claudia Michalik, Master of Science, Promotionsstudentin bei der Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG und an der Bergischen Universität Wuppertal am Lehrstuhl für Automatisierungstechnik/Regelungstechnik

Magnetisch anziehend: Im Forschungslabor mit Professorin Madita Magneta

Herzlich willkommen! Unsere Magnetforscherin Madita Magneta lädt Euch in ihr Forschungslabor ein. Da warten viele tolle Experimente auf Euch, denn Magnetismus ist eine spannende Sache. Ihr werdet ganz unterschiedliche Arten von Magneten kennenlernen und damit Gegenstände wie von Zauberhand bewegen. Wir erklären Euch, wie nützlich Magnete sind und was man damit alles machen kann. Man braucht sie nämlich zum Beispiel für Motoren, in der Medizin, auf Baustellen und für die verschiedensten Verschlüsse. Auch zeigen wir Euch, wie man Sachen magnetisieren kann, die vorher gar nicht magnetisch waren. Also kommt in unser Labor und lernt faszinierende Magnetfelder kennen und die Kräfte, die darin wirken!

Liebe Eltern,
in diesem Kurs wird das physikalische Phänomen des Magnetismus erläutert. In vielen spannenden Experimenten lernen Ihre Kinder verschiedene Arten von Magneten kennen und erforschen deren Besonderheiten und deren Wirkung.

Dozentinnen: Katja Manke, Grundschullehramtsstudentin für Germanistik, Mathematik und Englisch an der Bergischen Universität Wuppertal und Larissa Manke, Master of Education in Germanistik, Mathematik und Sachunterricht, Referendarin an der Astrid-Lindgren-Grundschule in Erkelenz

Physik

Kurs-ID K1A-01244A
montags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 30.04.18

Kurs-ID K1A-01244B
montags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 04.06.18

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Autokids – ab auf die Rennbahn!

Hier kommen alle Autofans zum Zuge, denn wir konstruieren Rennwagen! Gemeinsam erforschen wir, welches die besten Reifen sind und wie wirkungsvolle Bremsen aussehen sollten. Die Autos, die wir bauen, sollen auch von selbst fahren können! Dazu überlegt Ihr Euch ganz verschiedene Antriebe: Gummis, Luftballons oder Segel – wir testen, was am besten funktioniert. Eure Autos werden garantiert schnell über die Rennstrecke flitzen! Vielleicht schaffen wir es ja sogar, die Wagen nur mit der Sonne anzutreiben? Und dann machen wir den Sicherheitscheck: Damit Euren Fahrern nichts passiert, selbst wenn es mal einen Unfall gibt, führen wir einen echten Crashtest durch! Welches von Euren Autos gewinnt wohl am Ende das Rennen?

Liebe Eltern,

das Bauen von Fahrzeugen gibt Ihren Kindern in diesem Kurs Gelegenheit, ihre Kreativität und ihr handwerkliches Geschick zum Einsatz zu bringen und auszubauen. Beim Experimentieren mit verschiedenen Materialien und Antrieben sammeln sie darüber hinaus wertvolle Erfahrungen auf dem Gebiet der Physik.

Dozenten: Dr. Annika Schächt, Master of Science, Bildungswissenschaftlerin, Physikerin, wissenschaftliche Fachkoordinatorin und hauptamtliche Dozentin an der Junior Uni Wuppertal und Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelorstudengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Fliegerkids – wir starten durch

Den Traum, wie ein Vogel zu fliegen, haben die Menschen schon lange, und mittlerweile haben Hobbytütfler und Ingenieure viele tolle Lösungen dafür gefunden. In diesem Kurs wollen auch wir Fluggeräte bauen: von Fallschirmen, die uns beim Landen abbremsen, bis hin zu Hubschraubern! Werdet selbst zu Erfindern und Piloten und gestaltet Gleiter, die ganz weite Strecken zurücklegen können. Mit den Erfahrungen, die Ihr dabei sammelt, plant und baut Ihr Eure eigenen Flugzeuge. Ob Styropor, Holz oder Papier – Eurer Kreativität sind hier keine Grenzen gesetzt. Welches Flugzeug fliegt wohl am Ende am weitesten?

Liebe Eltern,

in diesem Kurs lernen Ihre Kinder durch das Experimentieren mit verschiedensten Fluggeräten wichtige Gesetze der Physik, insbesondere der Aerodynamik, kennen. Sie üben sich im handwerklichen Umgang mit unterschiedlichen Materialien und werden ermutigt, kreativ zu arbeiten.

Dozenten: Dr. Annika Schächt, Master of Science, Bildungswissenschaftlerin, Physikerin, wissenschaftliche Fachkoordinatorin und hauptamtliche Dozentin an der Junior Uni Wuppertal und Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelorstudengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Physik

Kurs-ID K1A-01262A
montags, 14.30 – 16 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 19.02.18,
Gebühr: 5,00 €

Käpt'n Kids – wir stechen in See

Sicher habt Ihr schon mal Bilder oder Filmaufnahmen von großen Fracht- oder Kreuzfahrtschiffen gesehen. Da fragt man sich doch unwillkürlich, wie diese riesigen, schweren Dinge eigentlich schwimmen können. Wollt Ihr es mit uns herausfinden? Gemeinsam untersuchen wir, was schwimmen kann, was untergeht und wie man Dinge, die eigentlich untergehen müssten, zum Schwimmen bringen kann. Außerdem bauen wir tolle Schiffe, die ganz von alleine fahren können – dazu statten wir sie mit Segeln aus – und konstruieren sogar einen kleinen Schaufelraddampfer! Aber Vorsicht: Euer Boot soll natürlich nicht kentern! Deshalb erforschen wir mit Euch, wie stabil verschiedene Schiffstypen eigentlich sind. Mit was wir unsere selbstgebauten Frachter wohl beladen können? Kommt mit an Bord und findet das als kleine Nachwuchs-Kapitäne selbst heraus!

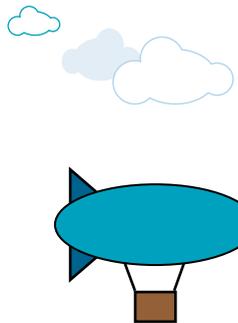
Liebe Eltern,

Wasserfahrzeuge üben auf Kinder eine natürliche Faszination aus. Beim Bauen von Schiffen und beim Experimentieren damit sammeln sie daher spielend Erfahrungen, zu den im Wasser und bei verschiedenen Antrieben wirkenden Kräften und den physikalischen Eigenschaften verschiedener Materialien und Formen. Nebenbei fördert der Kurs auch die Kreativität und Fingerfertigkeit Ihrer Kinder.

Dozenten: Dr. Annika Schächt, Master of Science, Bildungswissenschaftlerin, Physikerin, wissenschaftliche Fachkoordinatorin und hauptamtliche Dozentin an der Junior Uni Wuppertal und Fabian Schächt, Student im kombinatorischen Bachelorstudengang Geschichte und Politikwissenschaften an der Bergischen Universität Wuppertal

Physik

Kurs-ID K1A-01245A
montags, 14.30 – 16 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 19.03.18,
Gebühr: 5,00 €



Fortbewegungsmittel – selbst konstruiert und gebaut!

Chemie

Kurs-ID K1A-00817A

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 21.03.18

Kurs-ID K1A-00817B

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 02.05.18

beide Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Zaubereien aus dem Kühlschrank

Wenn Ihr zu Hause in Euren Kühlschrank schaut, entdeckt Ihr wahrscheinlich Milch und Eier, vielleicht auch Saft, Limonade, Gemüse und vieles andere mehr. Man kann diese leckeren Dinge aber nicht nur essen und trinken. Man kann vorher auch jede Menge tolle Experimente damit machen. Wollt Ihr zum Beispiel die Schale von Eiern zum Glitzern bringen? Oder sollen wir Euch zeigen, wie Ihr Milch als Klebstoff benutzen könnt? Wir wollen auch klären, warum wir unser Essen eigentlich im Kühlschrank aufbewahren und ob Gummibärchen-Eiswürfel schwimmen können. Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Liebe Eltern,

in diesem spannenden Experimentierkurs untersuchen Ihre Kinder die Eigenschaften verschiedener Lebensmittel. Sie lernen die Zusammenhänge zwischen Kühlung und Haltbarkeit von Speisen kennen und machen erste Erfahrungen mit chemischen Reaktionen.

Dozentin: Jennifer Wetzel, Master of Science, Chemikerin

Die Junior Uni
macht Mut
zur Zukunft

Chemie

Kurs-ID K1A-00819A

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 21.02.18

Kurs-ID K1A-00819B

mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 06.06.18

beide Kurse:

4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Wenn es blubbert und zischt – Experimente mit Sprudelgas

Habt Ihr Euch schon mal gefragt, was in Eurem Mineralwasser, der Apfelschorle oder auch der Limo so lustig bitzelt? Das Geheimnis, das sich hinter den Blubberblasen in unseren Lieblingsgetränken versteckt, heißt Sprudelgas oder Kohlenstoffdioxid. Wir wollen dieses Geblubber mal genau unter die Lupe nehmen. Besteht Sprudelgas einfach nur aus Luft? Was passiert, wenn wir eine Flasche mit Sprudelgas kräftig schütteln? Und können wir Sprudelgas selbst herstellen? Das und jede Menge mehr könnt Ihr in vielen Experimenten selbst herausfinden. Außerdem wollen wir Euch zeigen, wie man kribbelnde Schokolade und sprudelnde Badekugeln herstellt. Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Liebe Eltern,

in diesem Kurs lernen Ihre Kinder, Phänomenen des Alltags naturwissenschaftlich auf den Grund zu gehen. Am Beispiel von Kohlenstoffdioxid werden durch spannende Experimente chemische und physikalische Zusammenhänge altersgerecht erörtert.

Dozentin: Jennifer Wetzel, Master of Science, Chemikerin

Chemie

Kurs-ID K1A-00957A

montags, 14.30 – 16 Uhr

Kurs-ID K1A-00957B

montags, 16.30 – 18 Uhr

beide Kurse:

4 Termine, Kursbeginn 19.02.18,
Gebühr: 5,00 €

Seifenkunst

Jetzt wird's glitschig: Wir stellen Seifen selbst her und ziehen uns dabei wie die Chemiker Laborkittel, Schutzbrille und Handschuhe an. Zunächst einmal schauen wir uns die Seifen, die es in der Drogerie zu kaufen gibt, ganz genau an. Natürlich machen wir auch die Schnupperprobe. Was duftet denn besonders gut? Wir finden heraus, woraus Seife gemacht wird und wie das genau geht. Das ist eigentlich ganz einfach und wir werden es selbst einmal probieren. Unsere Seife wird etwas ganz Besonderes! Wir „verfeinern“ sie mit Blütenblättern, Duftölen oder Glitzersteinchen. Am Kursende könnt Ihr Eure eigenen Seifenstücke mit nach Hause nehmen.

Liebe Eltern,

Ihre Kinder lernen in diesem Kurs erste chemische Grundlagen kennen. Wie in einem Labor werden sie, durch das Vermengen und Verarbeiten unterschiedlicher chemischer Substanzen, selbst Seife produzieren. Außerdem analysieren die Kinder gekaufte Seifen auf ihre Inhaltsstoffe.

Dozentin: Bärbel Schmidt, Buchhändlerin



Aus unserem Kurs „Seifenkunst“

Biologie

Kurs-ID K1A-00878A
donnerstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 22.02.18

Kurs-ID K1A-00878B
donnerstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 22.03.18

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Die Frühstücksforscher

Ausgeschlafen und satt – so fängt der Tag gut an! Wir schauen uns die Lebensmittel auf dem Frühstückstisch neugierig an und schon sind sie da, die Frühstücksforscher-Fragen. Wie wird die Butter gemacht? Warum sind die Haferflocken so platt gedrückt? Woher kommen die Eier? Wie entsteht die köstliche Marmelade? Und nicht zu vergessen – die Milch, der Joghurt, der süße Honig, die leckeren Brötchen, das krachende Knäckebrot und der Käse! Wir Forscher wollen selbst Marmelade kochen, Bienenwaben erkunden, Hefe gehen lassen, Haferflocken drücken, Butter und Frischkäse herstellen ... und natürlich probieren, wie das alles schmeckt!

Liebe Eltern,

Ihre Kinder werden in diesem Kurs für einen bewussten Umgang mit Lebensmitteln und für eine gesunde Ernährung sensibilisiert. Das Wissen um die Herkunft und Entstehung des Essens sowie die Zubereitung unterstützen einen positiven und aktiven Zugang zu bewusster Ernährung. Falls bei Ihren Kindern Nahrungsmittelallergien vorliegen, geben Sie bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozentin: Gabi Ruhnau, Dipl.-Sozialpädagogin

Biologie

Kurs-ID K1A-01004A
dienstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 20.03.18

Kurs-ID K1A-01004B
dienstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 08.05.18

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Was krecht und fleucht denn da?

Die großen Tiere im Zoo ansehen kann jeder. Wir aber wollen uns direkt vor der Haustür auf die Suche nach Tieren machen. Da heißt es „Augen auf!“, denn wir interessieren uns auch für die ganz kleinen Lebewesen. Wir untersuchen den Boden und das Wasser der Wupper, denn wir wollen ja wissen, was um uns herum so alles krabbelt und schwimmt. Und was wir finden, wird unter die Lupe genommen: Wie bewegen sich Regenwürmer vorwärts? Und wie können Schnecken fühlen, riechen und schmecken? Auch was auf Bäumen lebt und in der Luft fliegt, sehen wir uns an. Ihr werdet staunen, wie es in unserer heimischen Natur von kleinem Getier nur so wimmelt.

Liebe Eltern,

dieser Kurs wird Ihren Kindern den Spaß am Entdecken und Erforschen vermitteln. Sie werden die Natur hautnah erleben, bewusster wahrnehmen und die einheimischen Tierarten kennenlernen. Außerdem werden sie zu verantwortungsvollem Umgang mit anderen Lebewesen angeleitet.

Dozenten: Daphne Frenzel und Alexander Lurtz, beide Bachelor of Arts, Studenten im Studiengang Master of Education Mathematik und Biologie an der Bergischen Universität Wuppertal



Wenn Du an der Junior Uni einen Kurs besuchst, bekommst Du auch einen Studentenausweis. Er gilt gleichzeitig im angrenzenden VRR-Gebiet als Fahrkarte der WSW und Du kannst damit kostenfrei zu Deinem Kurs hin- und zurückfahren.

Biologie

Kurs-ID K1A-01079A
donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 22.03.18

Kurs-ID K1A-01079B
mittwochs, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 02.05.18

beide Kurse:
Grundkurs (möglicher Aufbaukurs:
„Tierwohnungen: Nester, Pfützen,
Höhlen“)
4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Das Zuhause der Tiere

Pssst! Wir sitzen auf einer Lichtung im Wald und glauben, alleine diesen schönen Ort zu genießen. Aber um uns, unter uns und über uns werden Vorratskammern gefüllt, Straßen gebaut, Tunnel gegraben und Kinderzimmer eingerichtet. Im Verborgenen gibt es unglaublich viele Wohnungen, die wir nur nicht auf den ersten Blick sehen können. Also machen wir uns auf die Suche: Wir lernen Zeichen zu deuten, die auf die verschiedenen Haustüren hinweisen und wollen erforschen, wer dahinter lebt. Wir wollen die Geheimnisse von Kessel, Kobel und Nest lüften, Höhlenforscher sein und erfahren, in welchen Bettchen die tierischen Bewohner schlafen. Von winzig kleinen Zimmern bis hin zu riesengroßen Wohngemeinschaften werden wir vielfältige Unterschlupfmöglichkeiten kennenlernen. Wir wollen natürlich auch wissen, welche Leckereien die Vorratskammern enthalten. Vielleicht ist auch etwas für uns dabei?

Liebe Eltern,

Ihre Kinder lernen in diesem Kurs, ihre Umwelt und die Natur aufmerksam wahrzunehmen, zu respektieren und zu schützen. Sie erforschen Verhaltensweisen und Lebensräume von Tieren, die gleich vor unserer Türe zu Hause sind. Dabei entdecken sie, wo in den Bäumen (von der Wurzel bis zur Krone), Wiesen und Gewässern die Wohnungen dieser Tiere zu finden sind.

Dozentin: Gabi Ruhnau, Dipl.-Sozialpädagogin

Biologie

Kurs-ID K1A-01080A
Aufbaukurs zum Grundkurs „Das
Zuhause der Tiere“
mittwochs, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 02.05.18,
Gebühr: 5,00 €



Tierwohnungen: Nester, Pfützen, Höhlen

Wir haben schon das Zuhause verschiedener Tiere im Wald erforscht, jetzt sind wir neugierig geworden, wollen noch mehr entdecken und fragen nach. Warum finden wir Vogelnester auf dem Boden, sind die etwa vom Baum gefallen? Was sind das für seltsame Schlafgemeinschaften, in denen alle ihre Köpfe hängen lassen? Wie passen tausend Tiere in ein Nest, ist das nicht viel zu eng? Wie finden die sich in dem Gewusel wohl zurecht? Wir suchen Antworten und werden zu Fährtenlesern und Spurensuchern. Ihr erfahrt, wo die Schmetterlinge überwintern und werdet staunen, was an einer Wasserstelle alles los ist. Denn jede noch so kleine Pfütze wird von den Tieren genutzt, aber nicht nur als Trinkstelle! Was dort wohl im Verborgenen geschieht?

Liebe Eltern,

Ihre Kinder lernen die Verhaltensweisen von Vögeln, Ameisen, Fledermäusen und anderen heimischen Tieren kennen. Sie lernen, Spuren zu deuten und Tiere zu bestimmen. Dadurch, dass die Kinder erfahren, wie die Tiere leben und was sie zum Leben brauchen, erkennen sie, wie wichtig ein sorgsamer Umgang mit der Natur und der Umwelt ist.

Dozentin: Gabi Ruhnau, Dipl.-Sozialpädagogin

Bei Fragen steht Ihnen das Team der Junior Uni gerne zur Verfügung! Telefonisch unter 0202 430439-0, per E-Mail unter info@junioruni-wuppertal.de

Biologie

Kurs-ID K1A-01213A
montags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 16.04.18

Kurs-ID K1A-01213B
montags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 04.06.18

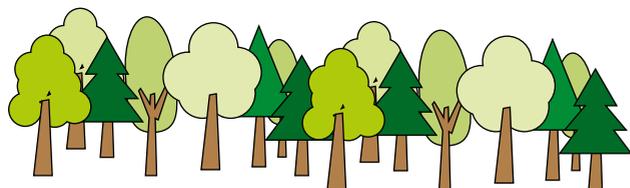
beide Kurse:
6 Termine, Gebühr: 7,50 €

Welcher Baum ist denn das?

Kennt Ihr auch solche Leute, die bei einem Spaziergang durch den Wald jeden Baum mit dem richtigen Namen benennen können? Sie sehen sich die Blätter, die Rinde oder die Früchte an und schon wissen sie, um welche Art es sich handelt. Das ist richtig toll, wenn man sich in der Natur so gut auskennt! Ihr könnt das auch lernen! In diesem Kurs sehen wir uns den Wald genau an: Wie unterscheiden sich die Bäume? Warum sind manche Früchte so bunt und andere völlig unscheinbar? Woran kann man erkennen, welche Pflanzen hier heimisch sind und welche aus anderen Teilen der Erde stammen? Diesen und vielen anderen Fragen gehen wir auf den Grund. Wir untersuchen die verschiedensten Blätter und Pflanzenteile, trocknen und pressen sie und erstellen uns daraus eine eigene Sammlung, ein sogenanntes „Herbarium“. Außerdem besuchen wir den Botanischen Garten, um unser neu erworbenes Wissen an den vielen Bäumen dort anzuwenden. Da wir auch verschiedene Früchte und Nüsse probieren wollen, gebt bitte unserem Verwaltungsteam Bescheid, falls Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt!

Liebe Eltern,
in diesem Biologiekurs lernen Ihre Kinder, anhand typischer Merkmale Bäume zu bestimmen. Sie befassen sich mit den Besonderheiten ausgewählter Pflanzen und sammeln ihre Erkenntnisse in einem eigenen Herbarium.

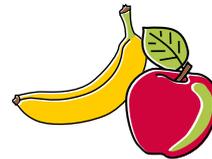
Dozentin: Julia Mager, Studentin im Bachelor-Studiengang Sicherheitstechnik an der Bergischen Universität Wuppertal



Aus unserem Kurs „Mit Federschmuck auf Büffeljagd? – Die Indianer Nordamerikas“

Medizin & Biologie

Kurs-ID K1A-01149A
donnerstags, 16.30 – 18 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 22.02.18,
Gebühr: 5,00 €



Rundum gesund!

Wenn man nicht ganz gesund ist, ist man meistens auch nicht ganz glücklich. Deshalb ist es wichtig, dass wir auf unsere Gesundheit achten. Manche Krankheiten kann man nämlich einfach dadurch vermeiden, dass man dem Körper gibt, was er braucht. Aber was braucht unser Körper, um gesund zu sein? Gemeinsam suchen wir nach Antworten auf diese Frage und können dabei vieles selbst ausprobieren. Wir wollen untersuchen, warum uns Bewegung gut tut und testen unseren Geschmackssinn. Wir entdecken, von welchem Essen wir viel brauchen und von welchen Dingen wir nur wenig essen sollten. Außerdem finden wir heraus, warum man sich eigentlich vor dem Essen die Hände waschen sollte, auch wenn sie gar nicht schmutzig aussehen. Wenn Ihr eine Nahrungsmittelallergie habt, gebt bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Liebe Eltern,

in diesem Kurs werden Ihre Kinder mithilfe von Bewegungsübungen und verschiedenen Experimenten für das Thema Gesundheit sensibilisiert. Ihnen wird vermittelt, wie wichtig es ist, auf ausreichend Bewegung, gute Ernährung und angemessene Hygiene zu achten. Spielerisch erlangen sie Kenntnisse über Lebensmittel und ihren Körper und zugleich wird ihre Koordinationsfähigkeit gesteigert.

Dozentinnen: Jennifer Wetzels, Master of Science, Chemikerin und Angelina Preiß, Oberstufenschülerin am Röntgen-Gymnasium in Remscheid



Geistes- & Sozialwissenschaften

Psychologie

Kurs-ID K1A-01030A
dienstags, 14.30 – 16 Uhr,
Kursbeginn 20.02.18

Kurs-ID K1A-01030B
dienstags, 16.30 – 18 Uhr,
Kursbeginn 20.03.18

beide Kurse:
4 Termine, Gebühr: 5,00 €

Die Gefühle-Finder: Ich seh's an Deiner Nasenspitze!

„Na, wie geht's?“ fragen die Leute manchmal, wenn sie einander begrüßen. Eure Eltern müssen Euch das sicher nicht fragen, denn sie sehen Euch an, ob Ihr fröhlich oder traurig seid. Und auch Ihr habt bestimmt schon mal bemerkt, wenn es einem Freund oder einer Freundin nicht gut ging. Aber wie funktioniert das? Woran erkennen wir, wie unsere Mitmenschen sich fühlen? Etwa an der Nasenspitze? Gemeinsam wollen wir in Gesichtern lesen und herausfinden, woran man sieht, dass jemand zum Beispiel glücklich, beleidigt oder aufgeregt ist. Wir werden zusammen singen, experimentieren, spielen und musizieren und dabei erforschen, wie man Gefühle erkennen und verstehen kann. Freut Euch auf ein buntes Programm! Unter anderem erwarten Euch lustige Experimente mit Knautschgesichtern ...

Liebe Eltern,

Ihre Kinder lernen in diesem Kurs, sich in der komplizierten Welt der Gefühle besser zurecht zu finden. Ziel ist es, die eigenen Emotionen und die der anderen zu erkennen und zu verstehen. Darüber hinaus dienen die Spiele, Experimente und Lieder gleichermaßen der Förderung von Kreativität, musikalischer Bildung und Sprache.

Dozentin: Dipl.-Psych. Mona Heipertz, Fachärztin für Kinder-/Jugendpsychiatrie und -psychotherapie

Bei uns gibt es wie an der „großen Uni“ ein Studienbuch, in dem Du alle Bescheinigungen Deiner besuchten Kurse sammeln kannst!



Politik & Geschichte
Kurs-ID K1A-01057A
samstags, 12 – 13.30 Uhr,
Kursbeginn 24.03.18

Kurs-ID K1A-01057B
samstags, 14 – 15.30 Uhr,
Kursbeginn 05.05.18

beide Kurse:
G Grundkurse (möglicher Aufbaukurs:
„Die Indianer Nordamerikas – unsere
Fahrtensuche geht weiter“)
4 Termine, Gebühr: 5,00 €



Mit Federschmuck auf Büffeljagd? – Die Indianer Nordamerikas

Indianer kennt Ihr sicher aus spannenden Abenteuer-
geschichten. Da haben sie meist Federn im Haar und bunt
bemalte Gesichter. Sie leben in Zelten und ziehen umher auf
der Jagd nach Büffeln. Diese Beschreibung der Ureinwohner
Amerikas stimmt aber nur zum Teil. Tatsächlich gibt es nämlich
hunderte von Stämmen mit ganz unterschiedlichen Lebens-
gewohnheiten. Wir wollen deshalb auf „Fahrtensuche“ gehen und
das Leben und die Kultur der Indianer Nordamerikas erforschen.
Da gibt es vieles zu entdecken: Ihre Sprache und ihre Schrift,
ihre Kleidung und ihren Schmuck. Wir interessieren uns auch
für ihr Familienleben und dafür, wie sie sich früher ihre Nahrung
beschafft haben. Außerdem wollen wir unser handwerkliches
Geschick unter Beweis stellen, indem wir Trommeln, Kopfschmuck
und andere indianische Dinge anfertigen.

Liebe Eltern,
in diesem Kurs erforschen Ihre Kinder das Leben und die Kultur
der indigenen Bevölkerung Nordamerikas. Neben den soziokul-
turellen Aspekten werden auch geschichtliche und geografische
Kenntnisse vermittelt. Beim Herstellen von Musikinstrumenten
und anderen typisch indianischen Gegenständen werden zudem
die feinmotorischen Fertigkeiten gefördert.

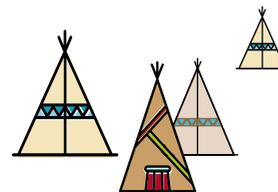
Dozenten: Eftimios Likopoulos, Oberstufenschüler an der
Gesamtschule Barmen in Wuppertal und Melina Macanovic,
I. Staatsexamen in Geschichte, kath. Theologie und Deutsch für
Gymnasien und Gesamtschulen, Referendarin am Gymnasium
Essen-Werden

Die Indianer Nordamerikas – unsere Fahrtensuche geht weiter

Im Grundkurs habt Ihr schon einiges über das Leben der Ur-
einwohner Nordamerikas gelernt. Aber es gibt noch viel mehr
Spannendes über die Indianer zu berichten. Diesmal befassen
wir uns unter anderem mit geheimnisvollen Dingen wie Traum-
fängern und Totempfählen. Gemeinsam finden wir zunächst
heraus, welche Rollen diese Gegenstände im Alltag indianischer
Stämme gespielt haben und dann bauen wir sie nach. Auch an-
sonsten könnt Ihr Euch wieder mit Holz, Federn, Perlen, Farben
und anderen Materialien handwerklich austoben: Wir werden
neuen Kopfschmuck und weitere typische Instrumente, wie zum
Beispiel einen Regenmacher, anfertigen. Außerdem zeigen wir



Aus unserem Kurs „Mit Federschmuck auf Büffeljagd? – Die Indianer Nordamerikas“



:: Kunst & Kultur

Musik
Kurs-ID K1A-01266A
freitags, 14.30 – 16 Uhr,
8 Termine, Kursbeginn 04.05.18,
Gebühr: 10,00 €



Euch, wie bei den Indianern ein Lagerfeuer errichtet wurde. Ein
leuchtendes Modell davon könnt Ihr am Ende des Kurses, wie die
anderen selbst gemachten Dinge mit nach Hause nehmen.

Liebe Eltern,
in diesem Aufbaukurs wird das Thema „Indianer“ weiter ver-
tieft. Im Zentrum stehen diesmal politische, soziale und religiöse
Aspekte der indianischen Kultur. Außerdem wird wieder viel
handwerklich gearbeitet.

Dozenten: Eftimios Likopoulos, Oberstufenschüler an der
Gesamtschule Barmen in Wuppertal und Melina Macanovic, I.
Staatsexamen in Geschichte, kath. Theologie und Deutsch für
Gymnasien und Gesamtschulen, Referendarin am Gymnasium
Essen-Werden



Mission 2018 – „Musik ohne Grenzen“

2018 haben wir allen Grund zum Feiern, denn die Junior Uni
wird 10 Jahre alt! Zu unserem Geburtstag planen wir natürlich
ein großes Fest mit allem Drum und Dran. Was die Musik an-
geht, zählen wir an diesem Tag auf Euch! Eure Mission ist es,
das musikalische Programm bei der Geburtstagsfeier der Junior
Uni zu gestalten. Auch wenn Ihr bisher mit Musik noch nicht
so viel zu tun hattet, können wir Eure Hilfe gut gebrauchen! Wir
wünschen uns „Musik ohne Grenzen“ mit vielen bunten Beiträgen
von und für Groß und Klein! Jeder, der Lust hat als Musiker oder
bei der Produktion, zum Beispiel in der Technik, mitzuwirken, ist
deshalb in diesem Kurs willkommen. Ihr dürft alles ausprobieren:
von aktuellen Hits aus den Charts über traditionelle Musik bis hin
zu Klanginstallationen und Rhythmus-Experimenten. Ihr könnt
wild improvisieren und werdet sicher jede Menge Spaß dabei
haben. Vielleicht stecken in manchen von Euch ja auch verbor-
gene Talente, Sänger oder Komponisten, die nur darauf warten,
entdeckt zu werden! Während wir gemeinsam die Vorbereitungen
treffen, um unser ganz besonderes Musik-Programm auf die Beine
zu stellen, finden wir das sicher heraus. Damit wir bis zur großen
Feier ausreichend Zeit zum Proben haben, wird es für diesen Kurs
nach den Sommerferien eine Fortsetzung geben. Aber vielleicht
haben wir ja auch schon vorher, bei anderen Gelegenheiten, unse-
ren ersten Auftritt ...

Liebe Eltern,
Im Zentrum dieses Kurses steht die Freude an der Musik. Ihre
Kinder werden mit Melodien, Klängen und Rhythmen experimen-
tieren und verschiedene Musikstücke erarbeiten und einstudieren.
Ziel ist es dabei unter anderem, gemeinsam ein musikalisches
Rahmenprogramm für die Geburtstagsfeier der Junior Uni zu
entwickeln.

Dozent: Christoph Willer, Konzertexamen, Organist, Chor- und
Orchesterdirigent, Dozent an der Robert-Schumann-Hochschule
Düsseldorf



Design & Bildende Kunst
Kurs-ID K1A-00874A
donnerstags, 14.30 - 16 Uhr

Kurs-ID K1A-00874B
donnerstags, 16.30 - 18 Uhr

beide Kurse:
4 Termine, Kursbeginn 07.06.18,
Gebühr: 5,00 €



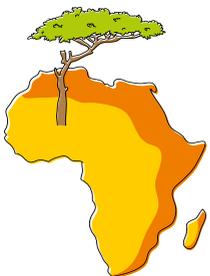
Die Farben – so bunt wie noch nie

Warum ist der Himmel blau? Wie entlocken wir dem Licht die Farben? Wir werden Farbforscher und versuchen, durch Experimente Antworten auf viele Fragen zu finden. Wir lüften zum Beispiel das Geheimnis des Regenbogens und werden Farben aus Blättern, Blüten und Früchten gewinnen. Auf Papier, Pappe, Stoff, Holz und andere Materialien wollen wir malen – und manches wird nicht wiederzuerkennen sein! Und dann machen wir einen Ausflug in die Tierwelt, denn auch dort sind Farben wichtig – manchmal sogar überlebenswichtig! Wir machen es den Tieren nach, tarnen uns und sind fast nicht mehr zu sehen oder warnen still und leise, aber für jeden gut zu verstehen!

Liebe Eltern,
in diesem Kurs lernen Ihre Kinder, durch viele Experimente ihre Umwelt besser zu verstehen. Sie erfahren, welche Funktionen die Farben in der Natur haben (beispielsweise locken und tarnen) und färben mit Farbpigmenten aus Blüten, Blättern, Gras, zermahlendem Ton, Holzkohle und Straßenkreide. So werden auf einfache Weise die physikalischen und chemischen Grundlagen von Licht und Farben verständlich gemacht.

Dozentin: Gabi Ruhnau, Dipl.-Sozialpädagogin

Bildende Kunst & Geowissenschaften
Kurs-ID K1A-01214A
freitags, 14.30 - 16 Uhr,
4 Termine, Kursbeginn 23.02.18,
Gebühr: 5,00 €

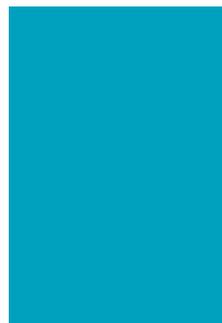


Alles selbst gemacht – Kinderspiele aus Afrika

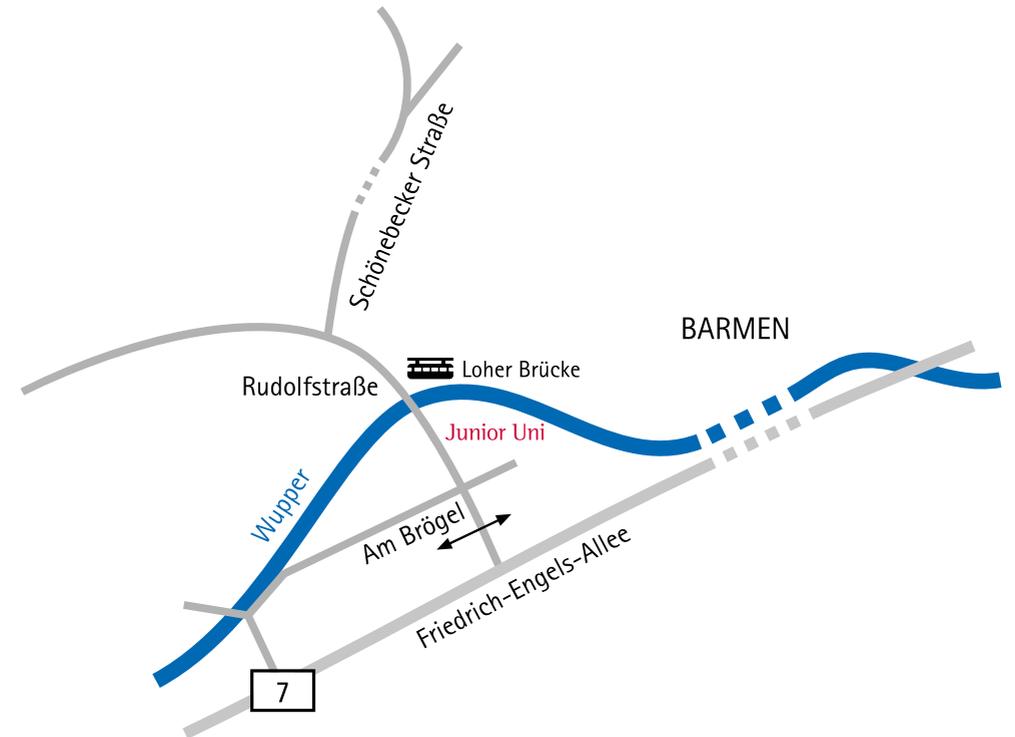
Möchtet Ihr wissen, womit sich die Kinder in Afrika gerne beschäftigen? Welche Spiele sie spielen und wie sie sich die Zeit vertreiben? In diesem Kurs hört Ihr spannende Geschichten und entdeckt neue Spielideen von einem anderen Kontinent. Ihr werdet staunen, wenn Ihr erfahrt, was sich Eure Altersgenossen dort alles selber machen: Brettspiele aus Holz zum Beispiel! Ihr fragt Euch, wie das geht? Dann lasst Euch überraschen! Zeigt Euer handwerkliches Geschick und macht es ihnen nach! Durch gemeinsames Werken, Gruppenspiele und Abenteuer Geschichten bekommt Ihr tolle, neue Einblicke in die Welt der Kinder in Afrika.

Liebe Eltern,
durch Erzählungen und Bilder aus Afrika gewährt dieser Kurs Einblicke in das Leben und den Alltag von Kindern auf einem anderen Kontinent. Mit Kreativität und handwerklichem Einsatz lernen Ihre Kinder, wie sich die Mädchen und Jungen in Afrika ihr Spielzeug aus einfachen Materialien selbst herstellen. Auf diese Weise wird bei ihnen das Interesse und die Offenheit für andere Kulturen gestärkt.

Dozentin: Annika Schröder, Master of Philosophy in Development Studies, Assistentin des Personaldirektors bei der Firma Zwilling J.A. Henckels AG in Solingen



Aus unserem Kurs „Alles selbst gemacht – Kinderspiele aus Afrika“



Räume als Lehrer! In der Junior Uni schaffen die bunten und ansprechende Räume eine entspannte Lernatmosphäre.



Wuppertaler Kinder- und Jugend-Universität
für das Bergische Land gGmbH

Am Brögel 31 · 42283 Wuppertal
Telefon 0202 430439-0 · Fax 0202 430439-39

info@junioruni-wuppertal.de
junioruni-wuppertal.de

Schirmherren:
Ministerpräsident Armin Laschet
Oberbürgermeister Andreas Mucke

Herausgeber:
Wuppertaler Kinder- und Jugend-
Universität für das Bergische Land gGmbH

Bankverbindung:
IBAN: DE44 3305 0000 0000 478180
BIC: WUPSDE33

Geschäftsführung (V.i.S.d.P.):
Prof. Dr. h.c. Ernst-Andreas Ziegler (Vorsitzender),
Dr. Ina Krumsiek
Prokuristin: Dr. Ariane Staab

Kurstexte:
Carola Koch
Fotografie:
Deutsches Röntgen-Museum, Wilfried Kuhn, Peter Krämer
sen., Uwe Schinkel Fotografie, Anna Schwartz

Gestaltung:
Junior Uni mit Unterstützung von Dipl. Des. Linn Klunk

Druck und freundliche Unterstützung:
Offset Company, Gesamtauflage: 24.000 Stück



printed by
OFFSET COMPANY
SCC-13

