

:: Naturwissenschaften

Mathematik

Kurs-ID O3A-01018A

montags

9 – 10.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 27.06.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01018B

montags

11.30 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 27.06.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01018C

montags

9.30 – 11 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 25.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01018D

dienstags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 02.08.2022

Gebühr: 5,00 €

Mathematik & Kultur

Kurs-ID O3A-01668A

montags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 18.07.2022

Gebühr: 7,50 €

Mathe zum Anfassen: Wir erforschen Formen und Muster

Wollt Ihr mit uns gemeinsam die spannende Welt der Formen untersuchen? Egal, ob Kugel, Kegel oder Würfel - uns interessiert alles! Wir sehen uns gründlich um und schauen, wo wir überall Formen entdecken können. Unsere Suche führt uns durch das Gebäude der Junior Uni. Ob es wohl bei den 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-Expert*innen!

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

Junior Uni DigiTal: Mathe-Origami – Faltkünstler*innen am Werk

Wisst Ihr, was ein Hund, eine Katze, ein Haus und eine Blume gemeinsam haben? Sie lassen sich aus einem Stück Papier falten! Das ist gar nicht so schwer! In diesem Online-Kurs weihen wir Euch ein in die Geheimnisse des "Origami" - so nennt man die Kunst des Papierfaltens, die vor über 1000 Jahren in Japan entstand. Während wir über unsere Computer miteinander verbunden sind, zeigen wir Euch, wie Ihr aus einem Blatt, ganz ohne Schere und Kleber, lustige Tiere, praktische Schachteln und andere nützliche und hübsche Dinge entstehen lassen könnt. Beim Falten und Spielen entdecken wir immer neue Formen und Figuren und gemeinsam finden wir heraus, was das alles mit Mathematik zu tun hat.

Liebe Eltern,

dieser Online-Kurs für unsere jüngsten Student*innen ist als Eltern-Kind-Kurs konzipiert. Voraussetzung fürs Mitmachen ist es also, dass bei den Kursterminen ein Erwachsener am heimischen Computer unterstützt. Sie benötigen für den Kurs einen Computer mit Internetzugang und Mikrofon. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera oder ein Tablet. Wenn Sie keinen Computer oder kein Internet zu Hause haben, können Ihr Kind und Sie natürlich trotzdem mitmachen! Melden Sie sich in diesem Fall gerne bei uns, dann helfen wir Ihnen weiter. Die Kurstermine werden als Videokonferenzen auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" stattfinden. Bei Ihren Kindern werden im spielerischen

Umgang mit Papier und geometrischen Figuren unter anderem Fingerfertigkeit, Sorgfalt, Kreativität und Ausdauer gefördert. Außerdem unterstützt die Beschäftigung mit der traditionsreichen Origami-Faltkunst die Entwicklung von räumlichem Vorstellungsvermögen und mathematischem Verständnis.

Dozentin: Jennifer Tran, Studentin im Master of Education Studiengang Kindheit, Jugend, Soziale Dienste an der Bergischen Universität Wuppertal

Physik

Kurs-ID O3A-01002A

dienstags

10 – 11.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01002B

dienstags

12 – 13.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2022

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*innen 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 von Kresse untersucht, außerdem wird erforscht, wie Schatten entstehen und wie sie sich im Laufe des Tages ändern. Weitere Versuche beschäftigen sich mit der Mischung und Aufspaltung von Farben und den Eigenschaften von Spiegeln.

Dozent*innen: Luca Müller, Student im Bachelor-Studiengang Philosophie und Germanistik an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf und Fee Schiffer, Studentin im Bachelor-Studiengang Verkehrswirtschaftsingenieurwesen an der Bergischen Universität Wuppertal

Physik

Kurs-ID O3A-01077A

montags

11.30 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 25.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01077B

dienstags

13 – 14.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 02.08.2022

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 Ihre 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.

Dozent: Niklas Vogel, Masterstudent Germanistik und Geschichte an der Ruhr Uni Bochum

Autokids – ab auf die Rennbahn!

Physik

Kurs-ID O3A-01244A

dienstags

13.30 – 15 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01244B

dienstags

13.30 – 15 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Hier kommen alle Autofans zum Zuge: Gemeinsam erforschen wir, wie Autos entwickelt und gebaut werden, welches die besten Reifen sind, damit sie gut rollen, aber auch bremsen können und welche Form für die Karosserie geeignet ist. Mithilfe unserer Forschungsergebnisse konstruieren wir unsere eigenen Fahrzeuge. Damit sie auch von selbst fahren können, probieren wir verschiedene Antriebe aus und testen, welche am besten funktionieren. Wir machen auch einen Sicherheitscheck und überlegen, ob Eure Konstruktionen einen Unfall heil überstehen würden. Und am Ende könnt Ihr Eure Autos natürlich gegeneinander antreten lassen. Welches wohl gewinnt?

Liebe Eltern,
in diesem Kurs erfahren Ihre Kinder eine Menge über die Konstruktion von Autos. Das eigenständige Bauen von Fahrzeugen gibt ihnen Gelegenheit, ihre Kreativität und ihr handwerkliches Geschick zum Einsatz zu bringen und weiterzuentwickeln. Beim Experimentieren mit verschiedenen Materialien und Antrieben sammeln sie darüber hinaus wertvolle Erfahrungen auf dem Gebiet der Physik.

Dozent: Martin Froning, Student im Bachelor-Studiengang Biologie an der Heinrich Heine Universität Düsseldorf

Käpt'n Kids – wir stechen in See!

Physik

Kurs-ID O3A-01262A

dienstags

11.30 – 13 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 28.06.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01262B

dienstags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 05.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Sicher habt Ihr schon mal Bilder oder Filmaufnahmen von großen Fracht- oder Kreuzfahrtschiffen gesehen. Da fragt man sich doch unwillkürlich, wie diese riesigen, schweren Dinger 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 es als Nachwuchs-Kapitän*innen selbst heraus!

Liebe Eltern,
beim Bauen von Schiffen und beim Experimentieren damit sammeln Ihre Kinder in diesem Kurs 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.

Dozent: Linus Plate, Student im Bachelor-Studiengang Soziologie an der Bergischen Universität Wuppertal

Junior Uni DigiTal: Raketenkids – auf ins Weltall!

Physik

Kurs-ID O3A-01567A

montags

10 – 11 Uhr

3 Termine

Kursbeginn 11.07.2022

Gebühr: 10,00 €

Drei, zwei, eins - und Start! Schon hebt die Rakete ab! In diesem Online-Kurs bauen wir viele verschiedene Raketen und untersuchen gemeinsam, wie sie fliegen! Dafür testen wir die verschiedensten Antriebe: Vom Gummiband bis zum Backpulver. Ihr werdet staunen, auf wie viele Arten man Raketen starten lassen kann. Auch eine Brause-Rakete werden wir konstruieren, denn Brause schmeckt nicht nur lecker, sondern kann auch ungeahnte Kräfte entwickeln ... Wie das zischt beim Abheben! Während wir über unsere Computer miteinander verbunden sind, probieren wir aus, was alles möglich ist. Welche Rakete fliegt wohl am weitesten? Nebenbei erkunden wir natürlich auch, wohin die Raketen fliegen könnten: zu anderen Planeten vielleicht oder zum Mond? Auf alle Fälle tief ins Weltall!

Liebe Eltern,
dieser Online-Kurs für unsere jüngsten Studentinnen und Studenten ist als Eltern-Kind-Kurs konzipiert. Voraussetzung fürs Mitmachen ist es also, dass bei den Kursterminen ein Erwachsener am heimischen Computer unterstützt. Sie benötigen für den Kurs einen Computer mit Internetzugang und Mikrofon. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera oder ein Tablet. Wenn Sie keinen Computer oder kein Internet zu Hause haben, können Ihr Kind und Sie natürlich trotzdem mitmachen! Melden Sie sich in diesem Fall gerne bei uns, dann helfen wir Ihnen weiter. Die Kurstermine werden als Videokonferenzen auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" stattfinden. Im Kurs werden Ihre Kinder mit spannenden Experimenten zum Thema Raketen an naturwissenschaftliches Forschen herangeführt. Sie lernen verschiedene physikalische Kräfte kennen und schulen ihre motorischen Fähigkeiten beim Bau verschiedenster Raketen. Außerdem erhalten sie Einblicke in unser Sonnensystem.

Dozentin: Anna Rottmann, Diplom-Biologin, wissenschaftliche Fach- und Projektkoordinatorin und Dozentin an der Junior Uni Wuppertal

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.

Liebe Eltern,
in diesem spannenden Experimentierkurs untersuchen Ihre Kinder die Eigenschaften verschiedener Lebensmittel. Sie lernen die Zusammenhänge zwischen Kühlung und Haltbarkeit von Speisen

Chemie

Kurs-ID O3A-00817A

dienstags

11 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-00817B

dienstags

9 – 10.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2022

Gebühr: 5,00 €

kennen und machen erste Erfahrungen mit chemischen Reaktionen. Falls bei Ihren Kindern Nahrungsmittelallergien vorliegen, geben Sie bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozen*tinnen: Angelina Preiß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie und Martin Froning, Student im Bachelor-Studiengang Biologie, beide an der Heinrich Heine Universität Düsseldorf

Chemie

Kurs-ID O3A-00819A

dienstags

11 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 28.06.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-00819B

dienstags

9 – 10.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 19.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-00819C

dienstags

11 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 26.07.2022

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.

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. Falls bei Ihren Kindern Nahrungsmittelallergien vorliegen, geben Sie bitte vor Kursbeginn unserem Verwaltungsteam Bescheid!

Dozen*tinnen: Angelina Preiß, Studentin im Bachelor-Studiengang Biologie und Martin Froning, Student im Bachelor-Studiengang Biologie, beide an der Heinrich Heine Universität Düsseldorf

Biologie

Kurs-ID O3A-01004A

montags

12 – 13.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 11.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Kurs-ID O3A-01004B

montags

10.30 – 12 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 18.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Was krecht und fleucht denn da?

Hunde und Katzen seht Ihr bestimmt öfter in Eurer Nachbarschaft. Wir aber wollen uns direkt vor unserer Haustür auf die Suche nach ganz kleinen Tieren machen. Da heißt es: Augen auf! Gemeinsam untersuchen wir 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.

Dozentin: Anastasia Jungk, Masterstudentin der Chemie und Biologie an der Bergischen Universität Wuppertal

Biologie & Physik
Kurs-ID O3A-01819A

montags
15 – 16.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 27.06.2022
Gebühr: 7,50 €

Kurs-ID O3A-01819B
montags
15 – 16.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 11.07.2022
Gebühr: 7,50 €

Junior Uni DigiTal: Dinosauriertreff – Besuch aus längst vergangenen Zeiten

In diesem Online-Kurs freuen wir uns auf eine Besucherin aus der Vergangenheit: Die Dinosaurierdame Aurora hat eine weite Zeitreise unternommen, um Euch zu berichten, wie es auf der Erde vor über 65 Millionen Jahren ausgesehen hat. Aurora selbst gehört zu den sogenannten "Triceratops", aber sie kennt sich natürlich auch gut mit den anderen Saurierarten aus, die damals lebten. Sie kann es kaum erwarten, Euch all Eure Fragen zu Brontosauriern, Stegosauriern, dem gefährlichen Tyrannosaurus Rex und ihren sonstigen "Verwandten" zu beantworten. Welche waren die größten? Und welche konnten fliegen? Während Ihr über Eure Bildschirme mit uns verbunden seid, werdet Ihr Dinosaurier erforschen, malen und aus Pappe gestalten. Auch mit den Vulkanen, die zu Auroras Zeiten viel aktiver waren als heute, wollen wir uns befassen. Baut Euch einen eigenen kleinen Vulkan und lasst ihn mit einem Trick aus dem Chemielabor bei Euch zu Hause ausbrechen!

Liebe Eltern,
dieser Online-Kurs für unsere jüngsten Student*innen ist als Eltern-Kind-Kurs konzipiert. Voraussetzung fürs Mitmachen ist es also, dass bei den Kursterminen ein Erwachsener am heimischen Computer unterstützt. Sie benötigen für den Kurs einen Computer mit Internetzugang und Mikrofon. Ideal wäre ein Laptop mit Kamera oder ein Tablet. Wenn Sie keinen Computer oder kein Internet zu Hause haben, können Ihr Kind und Sie natürlich trotzdem mitmachen! Melden Sie sich in diesem Fall gerne bei uns, dann helfen wir Ihnen weiter. Die Kurstermine werden als Videokonferenzen auf der Kommunikationsplattform "Microsoft Teams" stattfinden. Ihre Kinder lernen verschiedene Dinosaurierarten kennen und erhalten beim Experimentieren und Gestalten spannende Einblicke in die Erdgeschichte.

Dozentin: Lea König, Studentin im Bachelor-Studiengang Kunst und Biologie an der Bergischen Universität Wuppertal

Biologie & Umwelt & Nachhaltigkeit
Kurs-ID O3A-01863A

montags
9.30 – 11.30 Uhr
5 Termine
Kursbeginn 04.07.2022
Gebühr: 7,50 €

Wie, wo, was in unseren Wäldern

Bestimmt habt Ihr schon mal einen Spaziergang durch einen Wald mit vielen verschiedenen Bäumen und anderen Pflanzen gemacht. Vielleicht konntet Ihr bei Eurem Ausflug auch einige der Tiere beobachten, die dort wohnen. Wenn Euch das gefallen hat und Ihr mehr über diesen Lebensraum wissen wollt, dann kommt zu uns in die Junior Uni. Gemeinsam entdecken wir den Wald und seine vielen Bewohner. Da gibt es einiges zu erforschen: Wie sieht zum Beispiel das "Zuhause" von einem Fuchs aus? Warum sieht man den Igel nie im Winter? Bekommt ein Specht Kopfweh, wenn er gegen den Baumstamm hämmert? Zu all diesen und anderen Fragen, die Euch beschäftigen, finden wir Antworten. Wir gestalten Moosbilder und Modelle von Tieren, untersuchen die Schichten des Bodens und überlegen, ob es im Wald auch Regeln gibt, die wir beachten

müssen. Werdet mit uns zu Waldexpert*innen! Und bei Eurem nächsten Spaziergang könnt Ihr die Bäume, Blätter, Beeren und alles, was dazwischen krabbelt, rennt, hüpf und fliegt, mit ganz anderen Augen betrachten.

Liebe Eltern,
dieser Biologiekurs gewährt Ihren Kindern altersgerechte Einblicke in das Ökosystem Wald und sensibilisiert für wichtige Natur- und Umweltschutzthemen. Beim Gestalten von Waldbildern und Tiermodellen werden zudem Kreativität und Feinmotorik gefördert.

Dozentinnen: Sudenaz Ak, Studentin der Anglistik/ Amerikanistik und Erziehungswissenschaften auf Lehramt und Panagiota Likopoulou, Studentin im kombinatorischen Bachelor of Arts, beide an der Bergischen Universität Wuppertal

:: Handwerk

Kurs-ID O3A-01881A

montags

11 – 12.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 04.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Die Junior-Programmierer*innen – aller Anfang ist leicht!

Möchtet Ihr gerne wissen, wie Computer funktionieren? Dann kommt in die Junior Uni uns taucht mit uns ein in die Welt von "WiFi", dem Computer-Hund. In diesem Kurs verraten wir Euch, wie Ihr ihn programmieren könnt. Ähnlich wie in einem Computerspiel lenken wir ihn über ein großes Spielfeld, damit er seinen Ball, seinen Knochen und schließlich sein Körbchen findet. Außerdem passen wir auf, dass er nicht in die Pfützen tritt, denn er soll nicht nass werden. Für all das müssen wir ihm die richtigen Befehle geben und sogenannte "Algorithmen" finden. Ein komisches Wort ist das! Was es damit auf sich hat, werdet Ihr bald erfahren und Ihr werdet merken, dass Programmieren gar nicht schwer ist. Am Ende des Kurses könnt Ihr das, was Ihr zuvor auf dem Spielfeld gelernt habt, mithilfe der App "ScratchJr" auf unseren Tablets ausprobieren. Freut Euch auf Eure ersten lustigen Programmierabenteuer!

Liebe Eltern,
in diesem Informatikkurs für unsere jüngsten Student*innen werden Ihre Kinder an einfache Prinzipien des Programmierens herangeführt und lernen, Algorithmen zu entwickeln und anzuwenden. Die Auseinandersetzung mit diesen Themen ist förderlich für logisches Denken und räumliches Vorstellungsvermögen.

Dozentin: Bettina Wiek, Grundschullehrerin

:: Kultur

Kurs-ID O3A-01876A

montags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 01.08.2022

Gebühr: 5,00 €

Stadt, Land, Fluss – wir malen Landschaften

Immer wenn wir draußen unterwegs sind haben wir Landschaften vor Augen. Wo wir gehen und stehen sind wir davon umgeben. Wir sehen Straßen und Häuser, Wiesen und Wälder, Flüsse und Seen oder auch Industrieanlagen. Kein Wunder also, dass es kaum Maler*innen gibt, die nicht schon mal Landschaften gemalt haben. Und wir wollen das in diesem Kurs auch machen. Zuerst sehen wir uns aber die Landschaftsbilder von großen Künstler*innen unserer Zeit an. Was konnten sie besonders gut? Hatten sie ein Lieblingsmotiv? Und was fällt uns an Ihren Bildern auf? Dann überlegen wir, welche Landschaften uns am besten gefallen und ob es Tricks gibt, die uns beim Malen unserer Motive helfen. Gemeinsam probieren wir verschiedene Techniken aus und dann

legen wir richtig los: Mit Farben, Pinseln und Stiften gestalten wir unsere eigenen Landschaftsbilder.

Liebe Eltern,
in diesem Kreativkurs werden Techniken und Tricks vermittelt, die Anregungen zum Gestalten von Landschaftsbildern geben sollen. Unter anderem werden Ihre Kinder dadurch ermutigt, ihre Bilder ganz auszufüllen. Außerdem erhalten sie kindgerechte Einblicke in die Kunstgeschichte, indem sie Landschaftsmalereien bekannter Künstler*innen kennenlernen.

Dozentin: Julia Krumpen, Master of Arts in Kunstgeschichte, freiberufliche Künstlerin und Kunstdozentin

Sport & Physik

Kurs-ID O3A-01629A

montags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 27.06.2022

Gebühr: 5,00 €

Meerjungfrauen & Wassermänner – ein Ausflug in die Unterwasserwelt

Alles nur nicht wasserscheu solltet Ihr sein, wenn Ihr mit uns in die Welt der Meerjungfrauen und Wassermänner eintauchen wollt. In diesem Kurs finden wir gemeinsam heraus, was es mit den Geschichten über diese wunderbaren Wesen auf sich hat und wodurch sie sich von echten Unterwassertieren und Menschen unterscheiden. Wir erforschen auch, wie es sich beispielsweise für Perlentaucher*innen anfühlt, längere Zeit die Luft anzuhalten und machen Versuche zum Thema Wasserdruck. Zwar steigen wir dabei nicht selbst ins Wasser, aber ein bisschen nass wird es schon werden! Außerdem stehen noch andere spannende Meereseexperimente auf unserem Programm: Neben der Entstehung von Wellen untersuchen wir die Fortbewegung im Wasser. Und schließlich fertigt Ihr Euch eure eigene bunte Schwanzflosse an, die Ihr am Ende des Kurses natürlich mit nach Hause nehmen könnt.

Liebe Eltern,
in diesem Kurs wird die Begeisterung vieler Kinder für das Thema "Meerjungfrauen & Wassermänner" genutzt, um mit ihnen physikalische und meeresbiologische Themen zu erarbeiten. Beim Werken werden zudem Fantasie und Fingerfertigkeit gefördert.

Dozentin: Jana Jovanovic, Studentin im Bachelorstudiengang Lehramt Englisch und Geschichte an der Universität Duisburg-Essen

Kunst & Umwelt & Nachhaltigkeit

Kurs-ID O3A-01703A

montags

9 – 10.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 11.07.2022

Gebühr: 7,50 €

Mini-Welt im Schuhkarton

Habt Ihr Euch schon mal die liebevoll gestaltete Landschaft einer Modelleisenbahn genauer angeschaut? Oder hattet Ihr die Möglichkeit, die Schaukästen in einem Museum zu bestaunen, in denen Szenen und Gebäude aus der Geschichte in Miniatur zu sehen sind? Solche Mini-Welten nennt man "Dioramen" und in diesem Kurs probieren wir aus, ob wir nicht auch so etwas bauen können! Wir werden zu Innenarchitekt*innen und richten unsere eigene Miniatur-Wohnung ein – und zwar in einem Schuhkarton! Gemeinsam gestalten wir Zimmer mit winzigen Möbeln, Geschirr und allem was dazu gehört. Da ist natürlich Fingerspitzengefühl gefragt! Als Material dienen uns kleine Alltagsgegenstände wie Zahnstocher, Knöpfe und Streichholzschachteln. Wir finden für alles Verwendung! Auch Dinge, die normalerweise in den Müll wandern

würden, wie Deckel von Milchtüten und anderes Verpackungsmaterial, können wir gut gebrauchen. "Upcycling" nennt man das, wenn Abfallprodukte und einfache unscheinbare Sachen aufgewertet werden, indem man etwas tolles Neues daraus entstehen lässt. Ihr werdet staunen, was man aus solchen Sachen alles machen kann! Außerdem werdet Ihr eine Modelliermasse selbst herstellen, mit der Ihr auch Eure winzigsten Einrichtungsideen wahr werden lasst! Wir sind schon sehr gespannt auf Eure Traumwohnungen im Kleinformat!

Liebe Eltern,
das Gestalten von Dioramen bietet Ihren Kindern eine wunderbare Möglichkeit sich kreativ und künstlerisch zu entfalten. Der Bau von Miniatur-Einrichtungsgegenständen fördert zudem ihre die Feinmotorik und Fingerfertigkeit. Darüber hinaus werden sie durch die im Kurs eingesetzten Materialien für Upcycling und Nachhaltigkeit sensibilisiert. Der Kurs wird in Kooperation mit dem Kunstmuseum Solingen angeboten.

Dozentin: Philine Halstenbach, Studentin im Bachelor-Studiengang Philosophie an der Bergischen Universität Wuppertal

Kunst & Kunst
Kurs-ID O3A-01708A
montags
13 – 14.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 01.08.2022
Gebühr: 5,00 €

Die Regenbogenmacher*innen – ein bunter Ausflug in die Welt der Farben

Wie viele Farben hat wohl ein Regenbogen? Wenn Ihr darüber nachdenkt, fallen Euch sicher Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Lila ein. Aber ist da, wenn man genau hinsieht, nicht auch noch ganz viel dazwischen? Wo kommen die vielen Farben her? Kann man sie selber machen? In diesem Kurs könnt Ihr das gemeinsam mit uns untersuchen. Mit Wasserfarben, Wachsmalstiften, Kohle und Kreide erforschen wir die Eigenschaften von Farben. So finden wir zum Beispiel heraus, ob Farben eine Temperatur haben – schließlich sprechen die Leute ja manchmal von "warmen" und "kalten" Farbtönen! Und wie ist das mit Schwarz und Weiß? Sind das auch richtige Farben? Beim Malen und Mischen werden wir Schritt für Schritt zu echten Farbexpert*innen. Und wenn wir uns dann richtig gut mit Farben auskennen, gestalten wir unseren eigenen wunderschönen Regenbogen.

Liebe Eltern,
in diesem Kurs befassen sich Ihre Kinder mit verschiedenen Aspekten der Farbenlehre. Unter anderem lernen sie den Farbkreis und die Eigenschaften von Farben kennen. Beim Malen und beim Mischen neuer Farbtöne wird zudem ihre Kreativität angeregt.

Dozentin: Julia Krumpfen, Master of Arts in Kunstgeschichte, freiberufliche Künstlerin

Kunst
Kurs-ID O3A-01751A
montags
13 – 14.30 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 25.07.2022
Gebühr: 5,00 €

Blaue Pferde – gelbe Kühe – und was malt Ihr?

Habt Ihr schon mal ein blaues Pferd gesehen? Draußen auf der Weide sicher nicht, aber vielleicht auf einem Gemälde! Auf gemalten Bildern kann man nämlich oft merkwürdige Wesen entdecken: Da gibt es gelbe Kühe, Elefanten mit Spinnenbeinen und vieles mehr! Aber warum malen Künstler*innen solche Bilder? Und

wieso sehen die Tiere auf ihren Bildern oft ganz anders aus, als in echt? In diesem Kurs finden wir es heraus. Gemeinsam versuchen wir zu verstehen, warum Künstler*innen so malen wie sie malen. Wir entdecken die Besonderheiten und kleinen Geheimnisse in ihren Bildern und überlegen, wie wir selbst mit Pinsel und Farbe Tiere darstellen möchten. Dann suchen wir uns ein Tier aus und malen es jede Stunde neu und anders: Mal eckig, mal bunt, mal möglichst echt, mal völlig unwirklich. Auf den Spuren berühmter Künstler*innen probieren wir ganz viel aus und lassen eine farbenfrohe fantasievolle Galerie entstehen. Welche Art zu Malen Euch wohl am besten gefällt?

Liebe Eltern,
der Kurs bietet Ihren Kindern reichlich Gelegenheit sich mit viel Spaß beim Malen künstlerisch zu entfalten. Darüber hinaus hilft ihnen das Entdecken von Bildern berühmter Künstler*innen, zu verstehen, ob und wie unsere Kreativität durch unsere Umwelt beeinflusst wird.

Dozentin: Julia Krumpen, Master of Arts in Kunstgeschichte, freiberufliche Künstlerin

Kunst & Physik
Kurs-ID O3A-01766A
montags
11.30 – 13 Uhr
4 Termine
Kursbeginn 11.07.2022
Gebühr: 10,00 €

Weltraum im Kleinformat: Wir bauen ein Mini-Planetarium

Wart Ihr schon mal in einem "Planetarium"? Falls nicht: das ist so eine Art Rundum-Kino, in dem man sich Bilder von Sternen, Planeten und anderen Himmelskörpern ansehen kann. In diesem Kurs wollen wir so ein Planetarium mit allem was dazu gehört im Kleinformat nachbauen und zwar in einem Schuhkarton. Für die galaktische Ausstattung verwenden wir Dinge aus unserem Alltag: Zeitungspapier, Knöpfe, Draht, Zahnstocher und vieles mehr. Außerdem lernen wir, unsere eigene Modelliermasse aus Küchenzutaten herzustellen und natürlich gehen wir mit viel Farbe ans Werk! Was wird es in Eurem eigenen Mini-Planetarium wohl zu sehen geben? Meteoriten? Raumschiffe? Vielleicht sogar einen Außerirdischen? Wir sind schon sehr gespannt auf Euer Universum im Kleinformat. Und wenn die Entwicklung der Corona-Pandemie es erlaubt, schauen wir uns gemeinsam auch noch ein großes Planetarium mit modernster Projektionstechnik in echt an: das "Galileum Solingen". Dafür treffen wir uns am letzten Kurstag in Solingen-Ohligs.

Liebe Eltern,
das Gestalten eines Mini-Planetariums bietet Ihren Kindern eine wunderbare Möglichkeit sich kreativ und künstlerisch zu entfalten. Der Bau der Planetariumsausstattung im Kleinformat fördert zudem ihre Feinmotorik und Fingerfertigkeit. Darüber hinaus werden sie durch die im Kurs eingesetzten Materialien für Upcycling und Nachhaltigkeit sensibilisiert. Der Kurs wird in Kooperation mit dem Galileum Solingen angeboten.

Dozentin: Philine Halstenbach, Studentin im Bachelor-Studiengang Philosophie an der Bergischen Universität Wuppertal

Kunst & Kultur

Kurs-ID O3A-01846A

montags

15 – 16.30 Uhr

4 Termine

Kursbeginn 25.07.2022

Gebühr: 5,00 €

Mal mal anders

Malen mit Buntstiften und Pinsel kann jeder! In diesem Kurs malen wir mal ganz anders! Für unsere Bilder nutzen wir Gegenstände, die auf den ersten Blick gar nicht fürs Malen gedacht sind: Wir experimentieren mit Luftballons, Schwämmen, Rasierschaum und Seifenblasen und schauen, was für Bilder sich damit gestalten lassen. Und wer weiß, vielleicht finden wir ja noch andere Dinge, mit denen wir malen können. Eure Ideen sind jederzeit herzlich willkommen. Wir probieren alles aus!

Liebe Eltern,
in diesem Kreativkurs beschäftigen sich Ihre Kinder spielerisch mit der modernen, experimentellen Kunst. Sie probieren ungewöhnliche Techniken aus, um sich auf neue Weise der Bildgestaltung zu nähern.

**Dozentin: Julia Krumpen, Master of Arts in Kunstgeschichte,
freiberufliche Künstlerin und Kunstdozentin**