

Hochbegabten zentrum





Liebe Kinder, liebe Eltern,

was ist Glück für Sie? Zeit mit der Familie, ein Stück Schokolade, 5.000 Gratis-V-Bucks bei „Fortnite“?

Ein lieber Kollege hat mir erzählt, dass er bei Glück immer an eine Trillerpfeife denken muss. Ja, Sie haben richtig gelesen, eine Trillerpfeife. Diese war Dreh- und Angelpunkt der TV-Serie „Herr Rossi sucht das Glück“, die er als Kind gerne gesehen hat. Mit ihr konnte sich der ganz und gar nicht glückliche Herr Rossi durch Zeit und Raum bewegen, um dort (man ahnt es) sein Glück zu finden. Klappte leider nicht. Denn wo immer er hinging, nahm er sich – und seine Probleme – mit.

Es scheint fast so, dass wir uns beim „Glücklich sein“ oft selbst, höchst effektiv im Weg stehen. Unser Glas bleibt halbleer. Egal, wie viele Wasserkästen wir aus dem Keller holen.

Schade, dass es keine Gebrauchsanweisungen fürs „Glücklich werden“ gibt, so in der Art der Bauanleitungen eines bekannten schwedischen Möbelhauses. Oder doch? Ich habe gehört, dass es Schulen gibt, in denen „Glück“ Unterrichtsfach ist. Gut für alle Eltern. Morgens verlassen die Kinder mit hängenden Mundwinkeln das Haus, mittags stehen sie dann freudestrahlend vor der Haustür. Mit Glücksgefühlen statt Hausaufgaben im Ranzen.

Das wäre so richtig schön! Aber ich denke, die Suche nach dem Glück ist Detektivarbeit. Mal führt die Suche nach ihm in ferne Länder, mal ins innere Bermudadreieck aus Es, Ich und Über-Ich.

„SherLUCK Holmes, übernehmen Sie“ – natürlich bei uns, im HBZ. Gemeinsam erforschen wir „Glück – systematisch“. Wir wollen wissen, wie es gelingen kann „Vom Ärger zur Zufriedenheit“ zu gelangen. Beide Kurse finden Sie in unserem neuen Programm. Dort warten neben unseren „Klassikern“ auch viele neue Angebote darauf, von Ihren Kindern und Ihnen entdeckt zu werden.

Bleiben wir noch ein bisschen beim Glück. Das hat nämlich etwas mit Gelegenheit zu tun – und damit auch mit Gerechtigkeit. Manchen ist das Glück in die Wiege gelegt. Glück ist vieles, aber nicht fair. Gerechtigkeit, ein großes Thema, das nicht nur die Kinder, sondern auch uns in vielerlei Hinsicht immer wieder beschäftigt.

Deshalb gehen wir im November auf unserem bislang vierten Symposium der Frage nach, was es unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten mit der (Bildungs-) Gerechtigkeit auf sich hat – wir wollen wissen, „Was Hochbegabte glücklich macht?“ Wenn Ihnen dieses Thema auch unter den Nägeln brennt, tragen Sie sich den 23. November 2024 schon mal in Ihren Kalender ein. Mit ein bisschen Glück sehen wir uns ja vielleicht.

Mein ganz persönliches Glück habe ich übrigens gefunden. Und nicht nur ich. Für alle, die im HBZ tätig sind, kann ich sagen: Uns macht es glücklich, wenn Sie nach dem Ende eines Kurses strahlende Kinder abholen.

In diesem Sinne: Glück auf – und bis bald, im HBZ.

Ihre Petra Laubenstein



Information und Beratung

Das Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt am Main ist Anlaufstelle für hochbegabte und besonders begabte Kinder und Jugendliche sowie Eltern, Lehrer:innen und Erzieher:innen.

Wir informieren Eltern zu Diagnose- und Fördermöglichkeiten und beantworten Fragen, wie z. B. wer Ansprechpartner:in bei spezifischen Problemen in Schule und Familie ist. Hochbegabten und an spezifischen Themen besonders interessierten Kindern und Jugendlichen unterschiedlicher Altersgruppen bieten wir ein entsprechendes Kursangebot an Nachmittagen, an Wochenenden und auch in den Ferien an. Wir kooperieren mit Schulen und Kindergärten und veranstalten, nach Absprache, unsere Kurse und Fortbildungen auch direkt in diesen Einrichtungen.

Bitte beachten: Alle Angebote finden – sofern nicht anders benannt – im Hochbegabtenzentrum im Nord-West-Zentrum Tituscorso 7 statt.

Information und Beratung

Petra Laubenstein Tel. 069 2124 4484
 Larissa El Aazouzi Tel. 069 2124 4485

Telefonische Sprechzeiten

Dienstag 10 – 13 Uhr
 Mittwoch und Donnerstag 13 – 17 Uhr

Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt Tituscorso 7, 60439 Frankfurt am Main

E-Mail hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de
Internet hochbegabtenzentrum.de
 vhs.frankfurt.de / hochbegabtenzentrum

Das aktuelle Kursprogramm finden Sie auch auf unserer Website unter: vhs.frankfurt.de

Alternativ schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage unsere HBZ-Broschüre zu!

Anmeldung

In Schriftform, nach einem Informationsgespräch. Bei Ermäßigungsanspruch legen Sie bitte eine Kopie der Berechtigung bei.

Post **Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt a. M.**
 Tituscorso 7, 60439 Frankfurt am Main

E-Mail hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de

Ermäßigung

Alle Schüler/-innen mit erstem Wohnsitz in Frankfurt erhalten eine Ermäßigung von 20% auf das Kursentgelt. Der Ermäßigungsanspruch ist mit dem Schülerausweis nachzuweisen.

Auf einen Blick

Bitte beachten: Alle Angebote finden – sofern nicht anders benannt – im Hochbegabtenzentrum (HBZ) im Nordwestzentrum, Tituscorso 7, statt.

Wenn Ihre Kinder oder Sie Online-Kurse besuchen, halten Sie bitte bereit: Computer / Laptop mit aktuellem Chrom- oder Firefox-Browser, Maus, zuverlässigen Internetzugang, Webcam oder eingebaute Kamera, Mikrofon oder Headset. Die Zugangsdaten verschicken wir vor Kursbeginn.

Information und Beratung, Anmeldung..... 4
 Über uns 58
 Hinweise zur An-/Abmeldung..... 59

Herbstferien

4 – 6 Jahre
 Sonne, Löwenzahn, Zitrone 10

6 – 8 Jahre
 Kleine Welt ganz groß – wir mikroskopieren! 10
 Die Zwiebel auf dem Dach 10

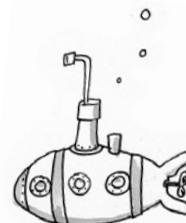
8 – 10 Jahre
 Mikroskopieren in der Natur! 11

9 – 11 Jahre
 Wie knacke ich einen Geheimcode? 11

11 – 13 Jahre
 Informatik und Minecraft – passt das zusammen? JA! 11

14 – 16 Jahre
 Deep dive into AI! 12

ab 10 Jahren
 Einmal Chemie, Physik und Biologie bitte! 12



**4 – 6 Jahre**

Seife(n) blasen	13
Alles bewegt sich!	13
Kullernde Kugeln – abenteuerlich unterwegs!	13
Anziehend und Abstoßend	14
Feuerteufel I	14
Feuerteufel II	14
Bitter und Süß	15
Hexenküche	15
Tiefsee im Einmachglas	15
Chemie – es zischt und dampft!	16

5 – 7 Jahre

Wir bauen unsere Zeitreise – Veni, Vidi, Vici	16
Geheimnisvolles altes Ägypten!	16

6 – 8 Jahre

Das Gesetz der Minimalflächen	17
Pharaonen, Pyramiden und Hieroglyphen	17
Kleine Welt ganz groß – wir mikroskopieren!	17
Rückstoß, Überschall und Druck – alles bewegt!	18
Manchmal ärgert man sich sehr	18
Kugeln bahnen ihren Weg	18
Magisches Schweben	19
Weltall an Erde – bitte kommen!	19
Handwerker im alten Rom	19
Heiße Flammen I	20
Giganten der Urzeit	20
Heiße Flammen II	20
Rätselhafter Körper	21
Versteinerte Tiere und Pflanzen	21
Schokolade ist mein Gemüse	21
Archäologie und Plätzchen?	22
Origami – Faltkunst	22
Achtung – streng geheim!!!	22
Wildes Brodeln im Super-Lab!	23
Kartoffelgestein – Kristalle und mehr	23
Wissenschaft? Denk mal nach!	24

ab 6 Jahren

Schach – für alle Level!	24
--------------------------------	----

**7 – 9 Jahre**

Vulkanen und Geysiren auf der Spur	25
Flüssig, fest, gasförmig	25
Online: Die Welt der Minerale	25
Ausflug in die Römerzeit ... für Kinder und Eltern	26
Ausflug in die Römerstadt Mainz ... für Kinder und Eltern	26
Naturgewalten – Unberechenbar!	27
Puzzle – Erde	27
Geheime Welt im Schuhkarton	28
Online: Zurück zum Anfang!	28

8 – 10 Jahre

Oberflächenspannung	28
Figuren und Körper	29
Auf den Spuren der alten Ägypter	29
Mathe der Frühgeschichte	29
Rückstoß, Überschall und Druck – wenn's knallt und fliegt!	30
Du kannst mich nicht ärgern!!!	30
Raketenvagen	30
Diá de los muertos	31
Glück – systematisch!	31
Du Lieblingstier – ab aufs Papier?!	31
Feurige Experimente I	32
Nicht in den PC starren – selbst machen!	32
Die Kunst malt blau – wir malen mit!	33
Feurige Experimente II	33
Kochen durch die Epochen – lecker durch die Steinzeit!	33
Superschlaue Gene	34
Gelber Himmel, rotes Meer – malt die Welt bunt!	34
Diese Bohne mögen (fast) alle!	34
Fraktale	35
Origami – Faltkunst	35
Archäologie auf dem Backblech	35
netfirhcsmieheG netseb eiD	36
Trick-Chemie – Super Lab	36
Mathematisch rückwärtslaufen	36
Archäologische Forensik!	37
Alltags-Wissenschaft	37

ab 8 Jahren

Ausgewählte Erfindungen und Entwicklungen 2023	37
Robotic-Monday	38





9 – 11 Jahre

Ich sehe das, was ihr nicht seht!	38
Online: Kunststunde	39
Zeppelin	39
Wer fängt den Nikolaus?	40
MMK und DAM – der Architektur auf der Spur	40

ab 9 Jahren

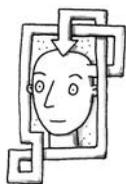
Online: Chinesisch für Anfänger – Aussprache	41
Online: Power Point – hilft ungemein!	41
Zyklone und Wirbelstürme	41
Chinesisch schnuppern – Schriftzeichen	42

10 – 12 Jahre

Sitzt ihr schon – oder steht ihr noch?	42
Programmieren mit Scratch	43
Mars Rover	43
Bewusstseins_Lücken	43
Lust einen Planeten zu bauen?	44
Jedes Buch ein Unikat – wie war das denn vor Gutenberg?	44
Statik – Brücke – weit hinüber	45
Statik – Baumhaus	45
Kochen durch die Epochen – Mittelalter auf dem Teller!	45
Geheime Botschaften	46
Das magische Orakel – Rechentricks aus dem alten China	46
Echt alt oder gut gefälscht?	46
Effekte durch Klänge	47

ab 10 Jahren

KoNzEnTrAtIoN	47
Junior Mathe-Club	48
Debattierclub	48
Feuer	48
Klatschschalter mit Lampe	49
Online: Viren und Parasiten	49
Schokolade wächst am Baum	49
Online: Evolution	50



11 – 13 Jahre

Online: HTML, CSS und JavaScript – Schnupperkurs	50
Pythagoreer, Achilles und die Schildkröte	50
JavaScript	51
Roboterprogrammierung	51
JavaScript Profis – Simulationen	51
Vom Ärger zur Zufriedenheit	52

ab 12 Jahren

Mathe Spezial	52
Online Wirtschaftssimulation – Wettbewerb miteinander!	52

ab 13 Jahren

Von Blockly zu Python	53
Planeten völlig neu gedacht!	53
Binäre Zaubertricks oder hexadezimale Zahlen?	54
Von der Idee zum Ziel	54

für Mathematiker: innen ab 13 Jahren

Tangente	
13 – 15 Jahre	55
Über die Kunst der Beweisführung	
15 – 18 Jahre	55
Mathe-Überblick – Integralrechnung	
16 – 18 Jahre	56

Elternguppe

Online: Ganz „normal“ hochbegabt	56
--	----

Themenabende

Die beste Schule für das hochbegabte Kind	57
Das Kind ist hochbegabt und jetzt?	57



Herbstferien

Sonne, Löwenzahn, Zitrone

4 – 6 Jahre

Habt ihr Lust Geschichten über die Farbe Gelb zu hören, ihrer Musik zu lauschen und mit verschiedenen Gelbtönen zu experimentieren? Dann kommt und erfahrt viel über die Farbe Gelb! Malt, kleckst und probiert aus und staunt darüber, was alles gelb ist. Glaubt ihr man kann spüren, wie sich Gelb anfühlt? Wisst ihr nicht? Dann kommt und wir finden es heraus. Los geht's! Klecks und weg.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7001-51 Nord mit Kathrin LangHeinrich

Mo + Di, 10.00 – 13.00 Uhr

14. Okt. 2024 + 15. Okt. 2024, 2x; € 45

Kleine Welt ganz groß – wir mikroskopieren!

6 – 8 Jahre

Macht man das Kleine groß, entdeckt man ganz unerwartete Dinge. Regentropfen kennen wir, aber wir wissen nicht, wie es in einem Tropfen aussieht. Wie sehen Blätter, Schmetterlingsflügel oder ein Tropfen Blut unter dem Mikroskop aus? Kommt, geht mit uns auf die Suche nach alltäglichen Dingen, die erst, wenn wir sie vergrößern, ihre Geheimnisse preisgeben!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Bleistift, Spitzer und Radiergummi

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

7001-52 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Di + Mi, 10.00 – 13.00 Uhr

15. Okt. 2024 + 16. Okt. 2024, 2x; € 45

Die Zwiebel auf dem Dach

6 – 8 Jahre

Zwiebeln gehören in den Salat? Falsch gedacht! Ich habe von einem Künstler, Friedensreich Hundertwasser Regentag Dunkelbunt gehört, der mochte keine geraden Linien und setzte den Häusern Zwiegeldächer auf. Er hat Bäume auf Hausdächer gepflanzt und liebte Spiralen. Wollen wir uns anstecken lassen von seinen Ideen, spiralförmigen Formen und seinem Eigensinn? Los, lasst uns bunt, verwegen und kringelig malen, bis den Pinseln schwindelig wird.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Malkittel

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7001-53 Nord mit Kathrin LangHeinrich

Mo + Di, 14.00 – 17.00 Uhr

14. Okt. 2024 + 15. Okt. 2024, 2x; € 45



Mikroskopieren in der Natur!

8 – 10 Jahre

Ihr wollt wissen, wie ein Blatt unter dem Mikroskop aussieht?

Oder Dreck, Holz, Kleiderfussel? Dann kommt mit mir und meinem Mikroskop nach draußen. Dort könnt ihr nicht nur aufs Kleine schauen, sondern zwischendurch auch herumtoben.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und fürs Wetter passende Kleidung

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

7001-54 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Mo, 11.00 – 15.00 Uhr

14. Okt. 2024, 1x; € 30



Wie knacke ich einen Geheimcode?

9 – 11 Jahre

Ihr verschickt eine Nachricht und wollt sicher sein, dass nur der, für den sie bestimmt ist, sie bekommt und lesen kann? Wie das funktionieren kann, ganz einfach, ihr müsst die Nachricht verschlüsseln. Aber wie kann man sicher sein, dass nur der Empfänger in der Lage sein wird, sie zu entschlüsseln? Wie kann man sich davor schützen, dass



Unbefugte den Inhalt verändern? Mit Verschlüsselungsmethoden!

Wir lernen verschiedene kennen und probieren sie aus. Mal sehen, wer die härteste Nuss knackt!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Geo-Dreieck, Zirkel, Radiergummi, Bunt- und Bleistifte

Zusatzkosten für Material: € 4 (im Kurs zu zahlen)

7001-55 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Mo – Mi, 10.00 – 14.00 Uhr

14. Okt. 2024 – 16. Okt. 2024, 3x; € 90

Informatik und Minecraft – passt das zusammen? JA!

11 – 13 Jahre

Damit kein Missverständnis aufkommt: Wir werden nicht kämpfen und nicht zocken! Wir beschäftigen uns mit den elektronischen Schaltkreisen, wie sie in Handys oder Waschmaschinen vorkommen, und solchen die mit Hilfe von Redstone in Minecraft nachgebildet werden können. So können wir schnell die Grundlagen der elektronischen Schaltungen verstehen und anwenden. Kommt, damit wir mit der Minecraft-Chipfabrik loslegen können! Wichtig! Ihr braucht eine gültige Lizenz für die aktuelle Minecraft Java Edition und einen eigenen Laptop, auf dem diese installiert ist.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick und Schere, Stift, Lineal, Zirkel und nicht vergessen, einen Laptop mit gültiger Lizenz für die aktuelle Minecraft Java Edition

7001-56 Nord mit *Martin Capitanio*

Mo – Fr, 11.00 – 15.00 Uhr

14. Okt. 2024 – 18. Okt. 2024, 5x; € 158

Deep dive into AI!

14 – 16 Jahre

Die aktuellen KIs basieren auf (tiefen) künstlichen, neuronalen Netzen. Wir beschäftigen uns mit den theoretischen Grundlagen des maschinellen Lernens und der KI. Wir programmieren in Python eigene kleine KIs und setzen dabei auf diverse Bibliotheken wie scikit-learn und Tensorflow. Wie erkunden auch bestehende KIs-Bildererkennung wie ML5 oder die Large Language Models bzw. Transformer-Architekturen wie GPT, Gemini oder DALL-E um nur einige zu nennen. Idealerweise bringt ihr Grundkenntnisse im Programmieren mit, habt Spaß am logischen Denken und findet Mathe super.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen freien USB-Stick mit mindestens 1 GB

7001-57 Nord mit *Roland Michelmann*

Mo – Fr, 10.00 – 15.00 Uhr

14. Okt. 2024 – 18. Okt. 2024, 5x; € 197

Einmal Chemie, Physik und Biologie bitte!

ab 10 Jahren

Seid ihr interessiert? Ja, super, denn wir beschäftigen uns intensiv mit spannenden naturwissenschaftlichen Phänomenen. Im Fokus stehen Feuer, Wasser und Luft, staunt über das Rollphänomen von Objekten oder spielt mit Statik und Schwerkraft. Vom Nachdenken heiß gewordene Köpfe können auf kleinen Streifzügen durch die Natur und beim Erforschen von Biotopen wieder abkühlen. Auf unseren Streifzügen lernt ihr den Umgang mit Holzwerkzeugen und Schnitzmesser. Die Lupe und das Mikroskop kommen zum Einsatz, wenn ihr versucht, kleinste Lebewesen sichtbar zu machen. Forschertasche packen und los geht es!

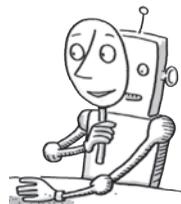
Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 25 (im Kurs zu zahlen)

7001-58 Nord mit *Birgit Morgenstern*

Mo – Fr, 10.00 – 16.00 Uhr

14. Okt. 2024 – 18. Okt. 2024, 5x; € 225



4 – 6 Jahre

Seife(n) blasen

Wasser kann viel tragen, aber nicht, wenn Seife ins Spiel kommt, dann verliert der Wasserläufer seinen Halt und versinkt leider im

nassen Element, aber wir können dann bunte Blasen kreieren, die wir mit einem kleinen Trick haltbarer machen können. Ihr wollt wissen, was es mit der Seife auf sich hat? Kommt, auf der Suche nach Antworten tauchen wir in die Tiefen des Schaumbades ein!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7004-51 Nord mit *Birgit Morgenstern*

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

05. Sep. 2024 + 12. Sep. 2024, 2x; € 45

Alles bewegt sich!

Rückstoß hat nichts mit Schubsen zu tun, aber mit Bewegung. Wir entwickeln Modelle, die sich auf ganz unterschiedliche Weise von der Stelle bewegen oder sogar in die Luft gehen können. Dazu brauchen wir das Rückstoßprinzip. Dieses Prinzip finden wir auch in der Natur, deshalb gehen wir auf die Suche und sollte es dabei mal ordentlich laut werden, kann das daran liegen, dass wir dem Überschall begegnet sind. Ihr merkt, es gibt viel zu tun!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten für Material: € 12 (im Kurs zu zahlen)

7004-52 Nord mit *Birgit Morgenstern*

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

19. Sep. 2024 + 26. Sep. 2024, 2x; € 45

Kullernde Kugeln – abenteuerlich unterwegs!

Wohin führt sie ihr Weg? Wenn man ihnen zuschaut, immer abwärts! Immer? Das probieren wir aus und spielen mit Energie und Schwerkraft. Wir bauen abenteuerliche Irrwege um rollende Kugeln aus der Bahn zu werfen. Über Treppen, Kurven, Trichter, Röhrensysteme und in Tunnel hinein lassen wir sie rollen und beobachten, ob sie trotz all der Hindernisse immer wieder ihren Weg finden. Schafft es jemand, die Kugel zu überlisten? Ich bin gespannt!

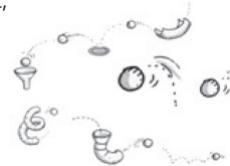
Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7004-53 Nord mit *Birgit Morgenstern*

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

10. Okt. 2024, 1x; € 23



Anziehend und Abstoßend

„Komm her – Geh weg!“ Wer macht denn so ein Durcheinander? Steckt hinter all dem ein Prinzip? Was lässt Metall-schlangen auf dem Tisch tanzen oder sogar in die Luft springen? Was hält uns auf der Erde und lässt und nicht mehr los? Na klar, ...! Wenn ihr es wisst, dann kommt und wir experimentieren.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7004-54 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

31. Okt. 2024 + 07. Nov. 2024, 2x; € 45

Feuerteufel I



Wie gut, dass es Feuer-Experimente gibt, bei denen man lernen kann, wie man mit ihm richtig umgeht. Wir schauen den Flammen beim Atmen zu und finden heraus, welche Materialien lichterloh brennen. Für kleine Forscherinnen und Forscher wird es nicht brenzlich, weil sie wissen was zu tun ist.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7004-55 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

14. Nov. 2024 + 21. Nov. 2024, 2x; € 45

Feuerteufel II

Alles was man anzünden kann, sollte man auch löschen können. Deshalb bauen wir einen Feuerlöscher und ich bin gespannt, was ihr sagt, wenn ihr feststellt, dass man mit Unsichtbarem Flammen löschen kann. Weil es Spaß macht, schmelzen wir Wachs, färben es ein und gießen eigene Wachs-Kreationen. Wir machen alles mit Spaß und Fantasie und mit dem gebotenen Respekt gegenüber dem Element Feuer. Vergisst man diesen, verbrennt man sich die Finger! Aber Profis wie euch passiert das nicht.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7004-56 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

28. Nov. 2024 + 05. Dez. 2024, 2x; € 45



Bitter und Süß

Das braune Pulver, das wir brauchen, um Schokolade zu machen, kommt aus einer Bohne. Also ist Schokolade quasi ein Gemüse. Wie sieht die Bohne aus, woher kommt sie? Schmeckt das, was direkt aus der Bohne kommt, süß oder braucht es noch mehr als das braune Pulver, um am Ende so richtig gut naschen zu können? Erfahrt ihr alles. Wir rühren und probieren und was dann noch übrigbleibt, nehmt ihr mit nach Hause. Aber erst, wenn die „Küche“ sauber ist!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7004-57 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

12. Dez. 2024, 1x; € 23

7004-58 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 18.00 Uhr

19. Dez. 2024, 1x; € 23

Hexenküche



Wie von Zauberhand verändern Flüssigkeiten ihre Farbe, wachsen Kristalle aus heiterem Himmel und damit nicht genug, steigen Farbpflecke in Flüssigkeiten auf und verändern ihre Form – das gibt es nicht? Von wegen, es geht noch doller. Wir hauen auf einen Pudding, der eben noch weich, aber Sekunden später hart wie Stein ist! Könnt ihr euch nicht vorstellen? Macht nichts, hereinspaziert und ausprobier!

„Fröschebein und Krebs und Fisch – hurtig Kinder kommt zu Tisch!“

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7004-59 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr

16. Jan. 2025 + 23. Jan. 2025; 2x € 38

Tiefsee im Einmachglas

Über die Tiefsee wissen wir nur wenig. Kein Wunder, denn dort unten in der Tiefe herrscht ein unglaublich großer Druck. Dafür ist unser Körper nicht gemacht, aber es gibt Fische und andere Meerestiere, die in diesen Tiefen gut leben können. Wir holen sie an die Oberfläche und basteln uns in einem Einmachglas eine eigene Tiefsee für zuhause. Wir brauchen Pappe, bunte Bilder und viel Fantasie! Keine Angst vor Seeschlangen – mutige Kinder, die gerne basteln und forschen, sind herzlich willkommen!



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen, Schere und ein Einmach- oder Marmeladenglas

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

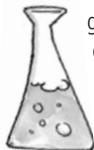
7004-60 Nord mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 14.00 Uhr

18. Jan. 2025, 1x; € 23

Chemie – es zischt und dampft!

Mineralwasser wird wild geschüttelt und dann die Flasche aufgemacht, was passiert, na klar, aber wieso? Warum tanzen Rosinen und wie kann Wasser brodeln, obwohl wir es gar nicht gekocht haben? Habt ihr Antworten auf diese Fragen? Nein, dann wird es Zeit, sie zu finden! Ich habe da so ein paar Ideen, kommt, es wird sehr chemisch!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7004-61 Nord mit Birgit Morgenstern

Do, 15.00 – 17.30 Uhr

30. Jan. 2025, 1x; € 19

5 – 7 Jahre

Wir bauen unsere Zeitreise – Veni, Vidi, Vici

Die großen Legionäre im Miniaturformat? Hereinspaziert – es wird gebaut. Lego und Playmobil haben tolle Figuren wie Göttinnen, Götter, Gladiatoren kreiert und viele Bausteine, mit denen wir römische Städte, Dörfer und Tempel nachbauen können. Was glaubt ihr, unter welchen strategischen Gesichtspunkten die Römer gebaut haben und vor allem, womit die Kinder damals gespielt haben?

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7005-51 Nord mit Dr. Irina Shvets

Fr, 15.00 – 18.00 Uhr

06. Sep. 2024, 1x; € 23

Geheimnisvolles altes Ägypten!

Kennt ihr die Geschichte von Kleopatra und Tutanchamun? Sie ist super spannend und mit Lego- und Playmobil-Figuren lernen wir sie kennen und tauchen ein in die faszinierende Welt des alten Ägyptens. Wir entdecken geheime Grabkammern und lernen rätselhaftes Hieroglyphen in Pyramiden kennen. Geschichte, die man nachbauen kann, macht richtig Spaß!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7005-52 Nord mit Dr. Irina Shvets

Fr, 15.00 – 18.00 Uhr

01. Nov. 2024, 1x; € 23



6 – 8 Jahre

Das Gesetz der Minimalflächen

Wasser kann erstaunlich viel tragen, denn die Wasserhaut ist ziemlich stabil. Das ist vor allem für Tiere, die auf dem Wasser leben, wichtig. Habt ihr eine Idee, was passiert, wenn Seife ins Spiel kommt? Das finden wir heraus, lassen nebenbei wunderschöne Seifenblasen entstehen und experimentieren mit ihnen. Sind Blasen immer rund oder gibt es auch eckige Formen? Warum zerplatzen sie so schnell? Gibt es einen Trick, sie haltbarer zu machen? Auf der Suche nach Antworten tauchen wir in die Tiefen des Schaumbades ein!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7006-51 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

04. Sep. 2024 + 11. Sep. 2024, 2x; € 45

Pharaonen, Pyramiden und Hieroglyphen

Ich finde, ein guter Weg schon lange versunkene Kulturen kennenzulernen ist mit den Händen zu arbeiten und mit dem Kopf zu denken. Was man gemacht hat, prägt sich oft nachdrücklicher ein, deshalb bauen wir ein Schilfboot, stellen eine Pharaonen-Maske und ägyptischen Schmuck her und lernen Hieroglyphen kennen. Beim Arbeiten erfahren wir viel über die Kultur der alten Ägypter, über ihre großartigen Pyramiden und so können wir uns vielleicht ein wenig besser vorstellen, wie ihr Leben vor langer Zeit am Nil ausgesehen haben mag.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7006-52 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

07. Sep. 2024, 1x; € 23

Kleine Welt ganz groß – wir mikroskopieren!

Macht man das Kleine groß, entdeckt man ganz unerwartete Dinge. Regentropfen kennen wir, aber ohne Mikroskop wissen wir nicht, wie es in einem Tropfen aussieht. Wie sehen Blätter, Schmetterlingsflügel oder ein Tropfen Blut unter dem Mikroskop aus? Kommt, wir gehen auf die Suche nach alltäglichen Dingen, die erst, wenn wir sie vergrößern, ihre Geheimnisse preisgeben!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Bleistift, Spitzer und Radiergummi

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

7006-53 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Sa + So, 11.00 – 14.00 Uhr

7. Sep. 2024 + 08. Sep. 2024, 2x; € 45



Rückstoß, Überschall und Druck – alles bewegt!

Wir entwickeln Modelle, die sich auf verschiedene Arten von der Stelle bewegen oder gleich in die Luft gehen. Wir testen aus, was am besten funktioniert und suchen neue Ideen. Eine der Kräfte, die wir dazu brauchen, heißt Rückstoßprinzip. Dieses Prinzip finden wir oft in der Natur, also gehen wir auf die Suche und sollte es dabei mal ordentlich laut werden, kann das daran liegen, dass wir dem Überschall begegnet sind. Ihr merkt, es gibt viel zu tun!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten für Material: € 12 (im Kurs zu zahlen)

7006-54 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

18. Sep. 2024 + 25. Sep. 2024, 2x; € 45

Manchmal ärgert man sich sehr



Wenn man sich so richtig ärgert, bekommt man oft noch mehr Ärger, das ist ganz schön anstrengend. Warum passiert es immer wieder, dass die Anderen nicht verstehen, was man „eigentlich“ sagen will? Ist doch klar, wenn man nicht verstanden wird, kann es schnell passieren, dass man wütend wird. Aber ganz oft fühlt sich das gar nicht gut an. Kommt, wir üben, gemeinsam genau hinzuhören und nicht alles gleich persönlich zu nehmen! Wenn's klappt, ärgern wir uns vielleicht ein bisschen weniger.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7006-55 Nord mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 13.00 Uhr

21. Sep. 2024, 1x; € 15

Kugeln bahnen ihren Weg

Kugeln rollen immer bergab – immer? Wir spielen mit Energie und Schwerkraft, bauen abenteuerliche Irrwege um rollende Kugeln aus der Bahn zu werfen und beobachten ganz genau, ob sie trotz unserer Störversuche, ihren einmal eingeschlagenen Weg stur weiterverfolgen. Wer baut die wildeste Kugelbahn, wem gelingt der gefährlichste Looping? Schafft es jemand, die Kugel zu überlisten?



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7006-56 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

02. Okt. 2024 + 09. Okt. 2024, 2x; € 45

Magisches Schweben

Wer kann Münzen aus einem Wasserglas holen, ohne sich die Finger nass zu machen? Wer kann Metalle auf der Tischplatte tanzen lassen und Nägel stapeln? Das Zauberwort mit dem das alles möglich wird, heißt ...? Ich gebe euch einen Tipp, da sind unsichtbare Kräfte am Werk, die alles fest zusammenhalten oder sich gegenseitig abstoßen, oder ...? Wer es genau wissen möchte, hereinspaziert und herausfinden!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7006-57 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

30. Okt. 2024 + 06. Nov. 2024, 2x; € 45



Weltall an Erde – bitte kommen!

Die Erde ist ein Planet, das wissen fast alle. Aber nicht alle wissen, wie viele Planeten es in unserem Sonnensystem gibt. Wie heißen sie und woraus bestehen sie? Kreisen sie um die Erde oder die Sonne? Wie weit sind sie von uns entfernt? Hat nur unsere Erde einen Mond oder haben andere Planeten auch einen? Welches Phänomen am Himmel nennt man Milchstraße und kennt ihr den Unterschied zwischen einem Stern und einem Planeten? Gemeinsam basteln wir unser eigenes Sonnensystem und erfahren vieles über die fernen, hell leuchtenden Punkte am Nachthimmel.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere, Kleber und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

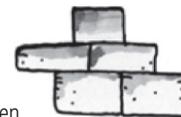
7006-58 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

02. Nov. 2024, 1x; € 30

Handwerker im alten Rom

Habt ihr auch schon mal darüber nachgedacht, wie die Menschen es vor sehr langer Zeit geschafft haben, so großartige Häuser zu bauen, so wunderschöne Mosaiken zu legen und sogar feinstes Glas herzustellen. Waren die Handwerker damals beliebt oder eilte ihnen ein schlechter Ruf voraus? Überhaupt, welche Berufe gab es damals und wovon haben die Kinder damals geträumt? Eins kann ich euch verraten, sie wollten nicht Lokomotivführer:innen werden! Wir tauchen ein in eine lang vergangene Zeit, in der wir erstaunlicher Weise vieles von heute finden.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7006-59 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

09. Nov. 2024, 1x; € 23



Heiße Flammen I

Diese Ermahnung kennt ihr bestimmt: „Spiel nicht mit Feuer“! Ich finde Neugierde ist in Ordnung, aber der Umgang mit diesem Element muss respektvoll sein. Daran müsst ihr euch halten, sonst werdet ihr nicht erfahren, ob Flammen atmen, welche Dinge lichterloh brennen und wie man sie richtig löscht. Für große und kleine Forscher wird es großartig brenzlich.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7006-60 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

13. Nov. 2024 + 20. Nov. 2024, 2x; € 45

Giganten der Urzeit

Weil viele Paläontolog:innen fleißig in der Erde gegraben haben, wissen wir ganz schön viel über die schon vor langer Zeit ausgestorbenen Tiere. Man kann in etwa bestimmen, wann sie gelebt haben, wie viele unterschiedliche Arten es gab und es gibt Ideen, warum die „schrecklichen Eidechsen“, so werden die Dinosaurier auch genannt, ausgestorben sind. Aber nicht alle sind ausgestorben, einige Verwandte der Dinos sind noch heute unterwegs und wenn ihr wollt, kann ich euch gerne verraten wie diese heißen.

Damit die Hände auch was zu tun bekommen, erwecken wir aus Pappe und Papier Dinos zu neuem Leben!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere, Kleber und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material 5 € (im Kurs zu zahlen)

7006-61 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

23. Nov. 2024, 1x; € 23

Heiße Flammen II

Respekt vor dem Feuer habt ihr alle gelernt, jetzt erfahrt ihr noch mehr über Flammen und Brennvorgänge und wir bauen einen Feuerlöscher. Ihr erlebt, dass man mit Unsichtbarem tatsächlich Flammen löschen kann. Und weil es Spaß macht, schmelzen wir Wachs, färben es in allen Regenbogenfarben ein und gießen es in Formen. So entstehen wunderschöne eigene Wachs-Kreationen. Auf keinen Fall vergessen: ohne den nötigen Respekt, verbrennt man sich schnell die Finger!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7006-62 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

27. Nov. 2024 + 04. Dez. 2024, 2x; € 45



Rätselhafter Körper

Wieso schlägt euer Herz von ganz alleine? Welche Muskeln sorgen dafür, dass ihr lächelt oder die Stirn in Falten legt? Wie viele Knochen sind in einer Hand? Wollt ihr das gerne wissen?

Dann kommt vorbei und erfahrt jede Menge über euren Körper.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 3

(im Kurs zu zahlen)

7006-63 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

So, 14.30 – 17.00 Uhr

01. Dez. 2024, 1x; € 19



Versteinerte Tiere und Pflanzen

Wir nehmen einige Fossilien genauer unter die Lupe und finden heraus, wie die Tiere zu Lebzeiten ausgesehen und wann und wo sie gelebt haben. Klingt gut, aber was sind Fossilien und wie sind sie entstanden? Wo findet man sie? Kennt ihr den Unterschied

zwischen einer Versteinierung, einem Steinkern und einem Fossilabdruck? Was ist ein Leitfossil und was ein lebendes oder ein falsches Fossil? Um auf all die Fragen Antworten zu finden, simulieren wir den Verlauf einer Versteinierung und kreieren unsere eigenen Fossilien.

Danach haben wir keine Fragen mehr, aber sehr viele Antworten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Buntstifte, eine Käseschachtel und strapazierfähige Kleidung

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7006-64 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

07. Dez. 2024, 1x; € 30



Schokolade ist mein Gemüse

Wenn ein Schokoladenstück in unserem Mund landet, hat die Kakaobohne schon einen langen Weg hinter sich. Wo wächst sie, was ist, außer dem Pulver der Kakaobohne, noch alles in der Schokolade und wie stellt man sie her? Wir gehen allen Fragen rund um die Schokolade nach und stellen unsere eigene Schokolade her, naschen ist erlaubt und der Rest wird schön verpackt und mit nach Hause genommen. Vielleicht habt ihr ja Lust, die leckere Süßigkeit zu verschenken. Aber bevor die Küche nicht aufgeräumt ist, geht ihr nicht nach Hause!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Materialkosten: € 8 (im Kurs zu zahlen)

7006-65 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

11. Dez. 2024, 1x; € 23



Schokolade ist mein Gemüse

Den Text von Seite 21 kennt Ihr ja schon, hier ein 2. Termin:

7006-68 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

18. Dez. 2024, 1x; € 23

Archäologie und Plätzchen?

Nein, das ist kein Druckfehler. Wir kneten und rühren und würzen mit den Zutaten, die es schon gibt, seit Menschen die Erde bewohnen. Wer ist wohl auf die schlaue Idee

gekommen, dass man Getreide anbauen und Plätzchen backen kann. Wobei wir schon bei der Zähmung des Feuers angekommen sind. Wir erleben Archäologie zum Anfassen und zum Begreifen. Schon mal Plätzchen in Form steinzeitlicher Jagdtiere gesehen oder in Form von Amuletten des alten Ägyptens oder mit Wappensymbolen aus dem Mittelalter verziert? Habt ihr nicht, dann habt ihr etwas verpasst, spannende Geschichten und leckere Plätzchen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7006-66 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 23

Origami – Faltkunst

Wollt ihr Segelboote, Herzen oder Fische aus Papier falten? Im Stil der großen asiatischen Meister? Dann übt euch mit mir im Origami-faltspaß, inklusive Sticker und Glotzaugen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7006-67 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Sa, 14.30 – 17.00 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 19

Achtung – streng geheim!!!

Ihr möchtet Freunden eine Nachricht schreiben, die andere auf keinen Fall lesen dürfen? Dann findet heraus, wie das funktionieren kann und probiert verschiedene Geheimschriften aus. Oder mögt ihr lieber einen Geheimcode verwenden, einen, der so gut ist, dass weder Geschwister noch Eltern ihn entschlüsseln können? Kein Problem, das geht bestimmt. Aber pst! Nicht verraten! Geheim!! Damit euch alles was wir machen Spaß macht, ist es wichtig, dass ihr schon gut lesen und schreiben könnt!



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Bleistift, Spitzer und Radiergummi

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7006-69 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

So, 14.30 – 17.00 Uhr

12. Jan. 2025, 1x; € 19

Wildes Brodeln im Super-Lab!

Wenn es gefährlich wird, stinkt und qualmt – dann geht es um Chemie! Halt, stimmt nicht! Chemie ist viel mehr als das. Sie bietet Erklärungen für viele Phänomene unseres Alltags. Ohne sie gäbe es viele Dinge nicht, die wir täglich benutzen, Medikamente zum Beispiel. Wenn wir essen, backen, Kerzen anzünden oder Wäsche waschen, sind wir quasi kleine Chemiker:innen. Zeit mal die bunte Seite der Chemie anzuschauen. Wir werden zu Schaumschlägern und lassen Flüssigkeiten, wie von Zauberhand, einfach verschwinden! Nase zuhalten und Kittel an, wir forschen los!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7006-70 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

15. Jan. 2025 + 22. Jan. 2025, 2x; € 45



Kartoffelgestein – Kristalle und mehr ...

Findet heraus, wie man aus Gips und Muscheln einen Kalkstein entstehen lassen kann und beobachtet, was gefrorenes Wasser mit Steinen macht. Stellt fest, dass man mit Mineralen malen kann, dass Pflanzen Steine sprengen können und was passiert, wenn man Säure auf Gesteine tropft. Genug der Theorie, wir experimentieren! Bestimmt kennt ihr Bernstein, aber habt ihr schon mal etwas von einem „Kartoffelgestein“ – auch Geode genannt – gehört? Nein? Was die Natur kann, können wir auch: Wir kreieren „eigene Steine“ und mit einfachen, doch verblüffenden Experimenten finden wir eine Menge über Steine und Minerale heraus!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 15 (im Kurs zu zahlen)

7006-71 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

18. Jan. 2025 + 25. Jan. 2025, 2x; € 60



Wissenschaft? Denk mal nach!

Warum sprudelt es wild, wenn wir eine Flasche Mineralwasser gut durchgeschüttelt und dann aufgedreht haben? Klar was passiert, aber warum? Ist es nicht völlig unlogisch, dass die Heizung zuerst oben warm wird, obwohl das heiße Wasser unten hineinläuft? Kann man Schwingungen sehen? Um diese kniffligen Fragen zu lösen, brauchen wir unbedingt Denkprofis, die gern experimentieren und den Mut haben, auch auf schwierige Fragen Antworten zu finden!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7006-72 Nord mit Birgit Morgenstern

Mi, 15.00 – 18.00 Uhr

29. Jan. 2025, 1x; € 23



ab 6 Jahren

Schach – für alle Level!



1-2-3 Bretter auf den Tisch und Figuren aufgestellt! Wir spielen Züge aus Weltmeisterpartien. Alle, die noch nicht wissen was Schach 960 ist, haben hier die Chance es zu erfahren und wer mag, übt sich im Viererschach. Wir klären die wichtige Frage, was ist besser, Angriff oder Verteidigung und lernen vom Schachweltmeister Tal Figurenopfer als Spieltaktik. Wenn noch Zeit bleibt, bauen wir eigene Schachfiguren. Na dann, an alle Bauern, schlagt den König!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

7006-73 Nord mit Dittmar Flothmann

Di, 15.30 – 17.00 Uhr

03. Sep. 2024 – 08. Okt. 2024, 6x; € 68

7 – 9 Jahre

Vulkanen und Geysiren auf der Spur

Ganz schön was los auf unserem Planeten! Bestimmt wolltet ihr schon immer wissen, ob es überall auf der Welt Vulkane gibt. Brennend interessiert ihr euch dafür, wie sie entstanden sind, was sie voneinander unterscheidet und warum sie auf unterschiedliche Weise



ausbrechen? Ganz sicher wollt ihr auch wissen, ob es schlafende Vulkane gibt und was es mit vulkanischem Gestein so auf sich hat. Geysire findet ihr auch super interessant? Wollt ihr wissen, was Kaltwassergeysire sind? Viele Fragen, auf die wir gemeinsam Antworten finden werden. Kommt, wir bringen einen kleinen Vulkan zum Brodeln und lassen einen Geysir ausbrechen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7007-51 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

07. Sep. 2024, 1x; € 30

Flüssig, fest, gasförmig

Wasser ist das einzige Element, das in der Natur in drei unterschiedlichen Formen vorkommt. Auch wenn euch das Waschen nicht immer gefällt, ein Leben ohne Wasser ist nicht möglich. Wie entsteht es und welche enorme Kraft steckt in diesem Element? Gibt es überall auf der Erde Wasser? Viele Fragen, auf die es gute Antworten gibt, aber bitte aufpassen: „Der Besuch des Kurses ist mit dem Risiko nass zu werden verbunden!“

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7007-52 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

14. Sep. 2024, 1x; € 30

Online: Die Welt der Minerale...

Minerale sind wunderschön. Bestimmt habt ihr schon viele gesehen und wisst das natürlich. Aber habt ihr schon mal darüber nachgedacht, dass es sie in den unterschiedlichsten Farben und Formen gibt? Wir tragen sie als Schmuckstücke und bestaunen sie als Tropfsteine in Höhlen und wer würde nicht gerne eine Perle in einer Muschel finden. Sogar wenn wir essen und trinken, nehmen wir Mineralstoffe zu uns, die brauchen wir dringend, um zu überleben. Ihr seht, wir sind von Mineralen umgeben – lasst sie uns gemeinsam entdecken und zusammen ein Mineral aus Papier basteln!

Bitte bereithalten: Bastelvorlage, Buntstifte, Schere und Kleber

7007-53 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 12.00 Uhr

21. Sep. 2024, 1x; € 15



Ausflug in die Römerzeit ... für Kinder und Eltern

Geschichte erleben in Wanderschuhen. Die brauchen wir auch, denn wir wandern ca. sieben Kilometer am Limes (dem römischen Grenzwall) entlang und entdecken auf dieser Strecke Wall- und Wachtürme, Kastelle und Gräben. Der lange Weg wird belohnt, denn die Saalburg öffnet ihre Pforten und wir erleben hautnah, wie die Römer im wilden Germanien gelebt haben. Ganz wichtig: wir brauchen gute Schuhe, Regenkleidung und Marschverpflegung. Damit die vielen Kilometer wie im Flug vergehen, vertreiben wir uns die Zeit mit Spielen und Geschichten aus der Römerzeit. Der Ausflug endet, müde und zufrieden, am Treffpunkt.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und wetterfeste Kleidung

Zusatzkosten: für Fahrkarten (je nach Ticket), Museumseintritt und Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

7007-54 Nord mit Dr. Rudolf Gerharz

Sa, 10.15 – 18.30 Uhr

21. Sep. 2024, 1x

Treffpunkt: Bahnhof Bad Homburg; € 39



Ausflug in die Römerstadt Mainz ... für Kinder und Eltern

Mainz ist eine Stadt mit einer langen Vergangenheit, die zum Großteil unter den Häusern und Straßen verborgen ist. Dort liegen die Reste der alten Römerstadt Mogontiacum. Ich zeige euch die Stellen, an denen man sie noch entdecken kann und noch vieles mehr. Wir steigen hinab ins Dunkel des Isis-Heiligtums und folgen den Spuren, die uns zu einem alten Kultplatz auf dem Ballplatz führen. Von dort aus geht es hoch auf den Kästrich zum alten Stadttor. Wir wandern zur Zitadelle, zum Drususstein, dürfen das antike Theater auf keinen Fall vergessen – unser Rundgang endet im Museum für Antike Schifffahrt. Die Jahrhunderte vergehen im Flug, ihr werdet sehen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und wetterfeste Kleidung

Zusatzkosten: für Fahrkarten (je nach Ticket) und Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7007-55 Nord mit Dr. Rudolf Gerharz

Sa, 09.45 – 18.00 Uhr

28. Sep. 2024, 1x

Treffpunkt: Hauptbahnhof Frankfurt tief, Gleis 103, Abschnitt B; € 39



Naturgewalten – Unberechenbar!

Unsere Erde ist ein ruheloser Planet, der sich ständig verändert. Luft, Wasser, Feuer und Erde setzen dabei gewaltige Kräfte frei. Ob Monsterwellen wie Tsunamis, Erdbeben, Schlammlawinen, Tornados oder Vulkanausbrüche – die Naturgewalten unseres Planeten sind erschreckend und faszinierend zugleich. Gemeinsam finden wir heraus, warum diese Naturphänomene auftreten und Experimente helfen uns, die ablaufenden Reaktionen besser zu verstehen.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7007-56 Nord mit Dr. Christine Kumerics

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

28. Sep. 2024, 1x; € 30

Puzzle – Erde



Unsere Erde besteht aus vielen einzelnen Erdplatten, die sich aufeinander zu, voneinander weg oder aneinander vorbei bewegen. Was haben diese tektonischen Bewegungen mit der Entstehung von Gebirgen, Vulkanen oder Ozeanen zu tun? Und was ist mit den Kontinenten? Wie viele gibt es? Lagen sie schon immer an der gleichen Stelle? Wir bewegen uns auf dem Planeten, aber wie sieht es im Erdinneren aus? Ist es dort heiß oder

kalt? Lasst uns gemeinsam unseren Planeten erforschen und darüber staunen, was die Welt im Innersten zusammenhält.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und Buntstifte

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7007-57 Nord mit Dr. Christine Kumerics

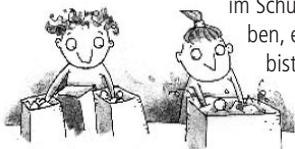
Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

09. Nov. 2024, 1x; € 30



Geheime Welt im Schuhkarton

In Groß geht es ja nicht immer, aber in Klein ganz bestimmt. Du kannst dir das Zimmer deiner Träume bauen – ein Architekturmodell im Schuhkarton. Bücher, Spielzeug, Lieblingsfarben, ein Blick in dein Zimmer zeigt, wer du bist und was du magst. Wir spielen mit deinen Ideen und deiner unbegrenzten Fantasie. Wir bauen, basteln, malen und lassen alle deine Wünsche



wahr werden. Ein Pool, ein Pony oder eine Weltraumstation? Kein Problem, das bekommen wir hin!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, eine Schürze und einen Schuhkarton

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

7007-58 Nord mit M.A. Kerstin Emmi Hoffmann

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 38

Online: Zurück zum Anfang!

Okay, ihr kennt eure Mama und euren Papa, vielleicht noch Oma und opa, ganz selten auch die Urgroßeltern. Wenn wir immer weiter zurückgehen, landen wir bei der Frage: Wer waren die ersten Menschen? Wo haben sie gelebt? Sahen sie aus wie wir? Und was ist an der Geschichte dran, dass wir von Affen abstammen? Neugierig geworden?



Dann kommt mit auf die Spurensuche nach unseren Wurzeln.

Bitte bereithalten: Bastelvorlage, Schere und Kleber

7007-59 Nord mit Dr. Christine Kumerics

So, 10.00 – 12.00 Uhr

15. Dez. 2024, 1x; € 15

8 – 10 Jahre

Oberflächenspannung



Warum können wir uns weh tun, wenn wir von einem hohen Turm ins Wasser springen? Da sind Molekularkräfte am Werk. Stellt euch vor, dass quasi eine dünne, elastische Folie unsichtbar über dem Wasser liegt. Die muss man bei einem Sprung zuerst durchbrechen. Ist das auch die Antwort auf die Frage, warum es Insekten gibt, die über das Wasser laufen können? Und, da wäre noch die Frage, was passiert, wenn Spülmittel ins Spiel kommt? Neugierig auf die Antworten geworden? Ich freue mich auf euch und das meist kühle Nass!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7008-51 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

03. Sep. 2024 + 10. Sep. 2024, 2x; € 45

Figuren und Körper

Wir lassen einen Bleistift auf einem weißen Blatt „spazieren gehen“. So entstehen Linien, Kurven, Strecken, vielleicht noch mehr. Wir schauen genau hin und überlegen, hat die gerade Linie ein Ende oder was ist ein Punkt? Können wir auf unserem Bild verschiedene Elemente, z.B. Figuren erkennen? Unterscheiden diese sich von anderen geometrischen Gebilden, etwa von Körpern? Kann man die Größe eines Körpers messen? Auf diese Fragen finden wir Antworten, indem wir zeichnen und experimentieren.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Schere, Zirkel, Geodreieck, Radiergummi, Mal- und Bleistifte

7008-52 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr

07. Sep. 2024 + 08. Sep. 2024, 2x; € 60

Auf den Spuren der alten Ägypter

Na, Lust auf eine spannende Reise durch das alte Ägypten? Wir lernen Götter und Pharaonen kennen, wir finden heraus, welche Tiere und Pflanzen heilig waren und warum Ägypten auch Kemet genannt wurde. Wer war Tutanchamun und wie wurde sein Grab gefunden? Wisst ihr, was in die Pyramiden eingebaut wurde, um die Gräber zu schützen und wie die Toten einbalsamiert und mumifiziert wurden? Ein Schlüssel zum Verstehen sind die Hieroglyphen, die schauen wir uns deshalb intensiv an. Nach gründlicher Einführung werden wir fach- und sprachkundig einen kleinen Sarkophag mit Mumie herstellen!



Bitte mitbringen: einen Imbiss und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7008-53 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 13.30 – 17.30 Uhr

07. Sep. 2024, 1x; € 30

Mathe der Frühgeschichte

Ägypter kennt ihr, Griechen und Römer auch. Gehen wir weiter zurück, schon mal was von den echt abgefahrenen mathematischen Ideen der Babylonier gehört? Habt ihr nicht? Macht nix, dafür treffen wir uns ja. Also hurtig mal die Keilschrift und die Hieroglyphen gelernt und schon geht es los. Und wenn die Kreter immer lügen, dann mögen das vielleicht die Römer gedacht haben, aber was, wenn dies auch ein Kreter behauptet? Selbst mit Fake News kommt man da nicht weiter. Kommt! Unbedingt! Ick freu mir!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7008-54 Nord mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

14. Sep. 2024 + 15. Sep. 2024, 2x; € 75



Rückstoß, Überschall und Druck – wenn's knallt und fliegt!

Kann man mit Rückstoß Raketen antreiben? Welches physikalische Geheimnis steckt hinter dieser Antriebsmethode? Wir bauen ein Modell und probieren es aus. Was Überschall ist, versuchen wir mit unterschiedlichen Experimenten herauszufinden. Ich bin mir sicher, dass wir dabei auf die Frage, Druck oder Rückstoß, was funktioniert besser, stoßen. Ich bin schon jetzt auf die Antwort gespannt.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Materialkosten: € 12 (im Kurs zu zahlen)

7008-55 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

17. Sep. 2024 + 24. Sep. 2024, 2x; € 45

Du kannst mich nicht ärgern!!!

Überall trifft man auf ihn, den Ärger. Er ist ein hartnäckiger Verfolger und man hat nie Ruhe vor ihm. Zuhause, in der Schule, im Sportverein, einfach überall. Was kann man machen, um diesen üblen Kerl abzuschütteln? Wir finden heraus, was helfen kann. Wir üben genau hinzuhören, nicht alles persönlich zu nehmen und vor allem soll die Wut der

Anderen bleiben wo sie ist. Wir brauchen sie nicht!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7008-56 Nord mit Dittmar Flothmann

Sa, 13.30 – 15.30 Uhr

21. Sep. 2024, 1x; € 15

Raketenwagen

Die Druckkammer ist gefüllt, die Fahrstrecke frei geräumt. An den Start! 3-2-1 Zündung! Kunststoffflaschen dienen als Basiskörper und Treibstoff-tanks. Sie werden mit Wasser betankt, anschließend wird Luft hineingepumpt. Die komprimierte Luft drückt das Wasser durch eine Düse heraus und der Raketenwagen beschleunigt mit zunehmender Geschwindigkeit. Können wir Gewicht und Schubkraft noch optimieren? Bleibt das Fahrzeug am Boden? Eine Herausforderung für alle, die sich das Unmögliche vorstellen können!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7008-57 Umwelt-Exploratorium e.V.

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

02. Nov. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48



Diá de los muertos

Wir kennen alle Halloween, aber es gibt viele Bräuche auf der Welt, wie die Menschen ihre Toten ehren. In Mexiko feiert man den „Tag der Toten“. Da geht es ausgelassen und lustig zu, so dass auf unseren großen und kleinen Kunstwerken fröhliche Totenköpfe und quicklebendige Skelette tanzen! Kommt, wir setzen dem grauen November unsere leuchtenden Farben entgegen und feiern das Leben!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, eine Schürze und Spaß am Basteln

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7008-58 Nord mit M.A. Kerstin Emmi Hoffmann

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr

02. Nov. 2024, 1x, € 38

Glück – systematisch!

Glück, na klar geschieht einfach so! Geburtstage? Heiße Anwärter für pures Glück. Und wenn nicht? Dann steht man da mit dem lustigen Hütchen und der Torte auf dem Tisch und nix, Pustekuchen, das Glück ist irgendwo anders unterwegs. Bekommt man das irgendwie

hin, dass man sich auf das Glück verlassen kann? Gibt es irgendeine sichere Methode, Glück zu erzeugen? Kann man Glück herzaubern? Oder sogar berechnen? Wir reden drüber, was ihr darunter versteht. Vielleicht kommen wir so dem

Geheimnis näher. Oder sollte man besser darüber schweigen? Erst mal treffen und dann schauen wir mal! Alle Glückssuchenden sind herzlich willkommen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

7008-59 Nord mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

09. Nov. 2024 + 10. Nov. 2024, 2x; € 75

Du Lieblingstier – ab aufs Papier?!

Habt ihr schon lange den Wunsch, endlich euer allerliebste Lieblingstier zu malen, damit es immer über eurem Bett hängen kann? Dann macht von ihm ein Foto und lasst es vergrößern. Wir gucken den großen Künstlern, die haben nämlich auch sehr gerne und sehr viele Tiere gemalt, über die Schulter. Gemeinsam überlegen wir, was man über Tierkörper lernen muss, bevor ihr den Pinsel schwingen, mit Kohle zeichnen oder Papierfiguren reißen werdet. Ich habe so viel Material, ihr habt so viele Ideen, zusammen könnten wir damit eine Arche Noah ausstatten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Arbeitskittel

Zusatzkosten: für Material € 6 € (im Kurs zu zahlen)

7008-60 Nord mit Yvonne Pietz

Sa, 11.00 – 15.00 Uhr

09. Nov. 2024, 1x; € 30



Feurige Experimente I

Feuer wurde nicht erfunden, es wurde entdeckt. Die eigentliche Leistung bestand darin, seinen Nutzen zu erkennen und zu lernen, mit ihm umzugehen. Die Beherrschung des Feuers hat das Leben der Menschen sehr erleichtert. Das Dunkel wurde heller, der Winter weniger kalt und das Essen genießbarer. Und noch mehr, durch die Entdeckung und Nutzbarmachung des Feuers konnte der Mensch seinen Lebensraum erweitern. Damit wir dieses faszinierende Element besser kennen und verstehen lernen, nähern wir uns ihm ohne Angst, aber mit absolutem Respekt! Wir finden heraus, ob Flammen atmen können, ob alle Flammen gleich heiß sind und wie man das, ohne sich die Finger zu verbrennen, erkennen kann. Wir haben viel zu tun, fangen wir an!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7008-61 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

12. Nov. 2024 + 19. Nov. 2024, 2x; € 25

Nicht in den PC starren – selbst machen!

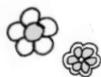
Programmiert eigene interaktive Geschichten und Spiele. Ihr entscheidet, ob ihr an Projekten üben und nachbauen wollt, oder euch an eigenen Ideen versuchen möchtet. Auf alle Fälle wird das freie Programm „Scratch“ euch helfen, schnell ans gewünschte Ziel zu gelangen. Eurer Fantasie sind kaum Grenzen gesetzt – wie wär's damit einen kleinen Vortrag für die Schule mit Scratch vorbereiten und der Klasse zeigen? Das Programm hilft euch, kreative Gedanken umzusetzen und unterstützt euch dabei, gemeinsam zu arbeiten — grundlegende Fähigkeiten für das Leben im 21. Jahrhundert. Keine Programmierkenntnisse notwendig.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

7008-62 Nord mit Marvin Schopf

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

23. Nov. 2024 + 24. Nov. 2024, 2x; € 79



Die Kunst malt blau – wir malen mit!

Blau ist eine beliebte Farbe in der Kunst. Viele Künstler hatten eine blaue Phase. Eine Künstlergruppe nannte sich sogar der „Blaue Reiter“ und der Künstler Yves Klein hat ein Blau entwickelt, das nach ihm benannt wurde. Was hat es mit der Farbe Blau auf sich? Der Himmel ist blau, das Meer ist blau, mit Blau verbinden die meisten Menschen etwas Positives. Wir tauchen ein ins Blaue und sehen uns blaue Bilder von Künstlern an. Es gibt eine ganze Palette von Blautönen. Mit dieser großen Auswahl könnt ihr euer blaues Kunstwerk entstehen lassen. Die Pinsel himmelhoch und dann ab aufs Papier!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Arbeitskittel

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

7008-63 Nord mit Yvonne Pietz

Sa, 11.00 – 15.00 Uhr

23. Nov. 2024, 1x; € 30



Feurige Experimente II

Erfahrt noch mehr über Flammen und Brennvorgänge! Wir bauen Feuerlöscher und erleben, dass man mit Unsichtbarem tatsächlich Flammen löschen kann. Wir lassen Wachs schmelzen, färben es ein und gießen es in Formen. Ihr entwerft eigene Wachs-Kreationen oder stellt Kerzen her. Macht das alles mit Spaß und Fantasie und mit dem gebotenen Respekt für das Element Feuer. Vergisst man diesen, verbrennt man sich schnell die Finger!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7008-64 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

26. Nov. 2024 + 03. Dez. 2024, 2x; € 45

Kochen durch die Epochen – lecker durch die Steinzeit!

Unsere kulinarische Reise führt uns in die Steinzeit. Was haben die Menschen damals gegessen und steht davon heute noch etwas auf unserem Speiseplan? Dass schon Milch getrunken wurde, wissen wir, weil steinzeitliche Keramikgefäße, die zur Milchnutzung bestimmt waren, gefunden worden sind. Gab es auch schon Getreide in der Jungsteinzeit und wurde Brot gebacken? Gab es schon (Haus) Tiere? Aber die wichtigste Frage, gab es damals schon Nachtisch? Wenn ihr euch das alles schon mal gefragt habt, die Tür ist offen – und ich sage euch – es wird echt lecker.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7008-65 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

30. Nov. 2024, 1x; € 23

Superschlaue Gene

Wollt ihr wissen, wie ihr zu eurer Augenfarbe kommt und was ihr mit einer Banane gemeinsam habt? Dann begeben euch mit mir auf eine Reise tief ins Innere einer Zelle zu Genen, Chromosomen und Co. Neugierig geworden?



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

7008-66 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Sa, 11.00 – 13.00 Uhr

01. Dez. 2024, 1x; € 15

Gelber Himmel, rotes Meer – malt die Welt bunt!



Der Himmel könnte auch grün sein, der Dschungel dunkelbau und die Tiefsee lila. In unseren Collagen machen wir was wir wollen und reißen, kleben, drucken, zeichnen, malen, schneiden aus Zeitungen, Tapetenresten, alten Magazinen, Pappresten, dünnen und festeren Papieren mit (fast) unbegrenzten Möglichkeiten, die Welt, wie sie uns gefällt. Das haben Künstler wie Pablo Picasso, Georges Braque, Kurt Schwitters, Richard Hamilton auch gemacht und wenn ihr Lust habt, können wir uns Beispiele anschauen oder aber unserer Fantasie völlig freien Lauf lassen! Ich freue mich auf viele bunte Welten!

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen Arbeitskittel

Zusatzkosten: für Material 6 € (im Kurs zu zahlen)

7008-67 Nord mit Yvonne Pietz

Sa, 11.00 – 15.00 Uhr

07. Dez. 2024, 1x; € 30

Diese Bohne mögen (fast) alle!

Klar, denn aus ihr kommt das berühmte braune Pulver. Aber pur ist es nicht wirklich ein Genuss. Findet heraus, was man für die Herstellung von Schokolade braucht. Wiegt, rührt und mixt alles zusammen und ich bin sicher, dass ihr euch wundert, was in Schoko alles verarbeitet wird. Naschen ist erlaubt, der Rest wird eingepackt, aber nach Hause geht es erst, wenn die Küche wieder sauber ist.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7008-68 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

10. Dez. 2024, 1x; € 23



Fraktale

Es gibt wunderbare Bilder, die aus einer unendlichen Wiederholung von vielen kleinen Mustern bestehen. Man muss genau hinschauen, um zu erkennen, dass sich hinter diesen Wiederholungen ganz viel Mathematik verbirgt. Erst unter der Lupe entdecken wir, dass sie mit dem ursprünglichen Bild identisch sind und das Bild aus einer Struktur, die aus unendlich vielen kleineren gleichen Kopien besteht, entstanden ist. Nachdem wir die Fraktale genau angeschaut haben, entwerfen wir fantasievolle eigene Muster. Ich bin sicher, ihr werdet die Bilder, die entstehen, wunderschön finden!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Zirkel, Geo-Dreieck, Radiergummi, Mal- und Bleistifte

7008-69 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 38



Origami – Faltkunst

Wollt ihr springende Frösche, Hasen und Wale falten? Oder einen Weihnachtsmann oder eine kleine Schachtel für Krimskrums? Braucht ihr noch ein Weihnachtsgeschenk? Dann kommt zum Falten und lasst euch überraschen, was ihr alles aus Papier herstellen könnt.

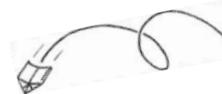
Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7008-70 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

Sa, 11.00 – 13.30 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 19



Archäologie auf dem Backblech

Vor rund 7.700 Jahren erreichten die ersten Bauern aus dem Nahen Osten Mitteleuropa. Mit ihrer Ankunft veränderte sich die Lebensweise der bislang dort umherziehenden Menschen. Aus Jägern und Sammlern wurden sesshafte Bauern, die Äcker bewirtschafteten und Viehzucht betrieben. Vieles bislang Unbekanntes erweiterte nun ihren Speiseplan. Wir erfahren was Zimt, Zucker, Vanille, Anis und Schokolade in der richtigen Mischung so alles bewirken können, woher sie stammen und dass eine lange Reise hinter ihnen liegt. Nach der Theorie wird es praktisch. Wir backen, aus den jungsteinzeitlichen Zutaten, unglaublich leckere Plätzchen, die wir mit Jagdtieren, Amuletten aus dem alten Ägypten und Wappensymbolen aus dem Mittelalter verziefern! Archäologie – zum Reinbeißen lecker!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7008-71 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 13.30 – 16.30 Uhr

14. Dez. 2024, 1x; € 23



netfirhcsmieheG netseb eiD

Geheim ist geheim! Damit niemand in Versuchung kommt Dinge zu lesen, die ihn nichts angehen, könnt ihr Vorsichtsmaßnahmen treffen! Ein gutes Mittel Geheimhaltung zu erreichen, sind Geheimschriften, nicht zu verachten wäre ein Geheimcode. Kommt und probiert aus! Aber pst! Nichts verraten! Streng geheim!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Bleistift, Spitzer und Radiergummi

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen).

7008-72 Nord mit Dr. Dagmar Knopf

So, 11.00 – 13.30 Uhr

12. Jan. 2025, 1x; € 19



Trick-Chemie – Super Lab

Wenn wir backen, Kerzen anzünden oder Wäsche waschen, sind wir, ohne dass wir darüber nachdenken, „Alltagschemiker:innen“.

Chemie bietet Erklärungen für viele Phänomene des Alltags. Wird Zeit, dass wir uns die bunte Seite der Chemie anschauen. Es gibt einiges zu tun, wir mixen Lösungen, schichten sie übereinander und wenn ihr Lust habt, werden wir zu großartigen Schaumschläger:innen! Die Tür ist offen, Kittel an und Nase zu, wir forschen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 12 (im Kurs zu zahlen)

7008-73 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

14. Jan. 2025 + 21. Jan. 2025, 2x; € 45



Mathematisch rückwärtslaufen



Kennt ihr das Gefühl, an die Grenzen des Möglichen zu stoßen?

Wenn ja, wird es höchste Zeit, dass wir diese überwinden! Wie das gehen soll? Mit Tricks! Wenn es vorwärts nicht weitergeht, laufen wir einfach rückwärts oder stellen uns auf den Kopf, wechseln die Perspektive, damit die Welt viel größer wird. Neugierig geworden? Ich freue mich auf euch! Allerdings müsst ihr bereit sein, alles umzukrempeln, mathematisch rückwärts zu laufen und noch andere verrückte Sachen zu wagen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Geo-Dreieck, Radiergummi, Schreib- und Bleistifte

7008-74 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr

18. Jan. 2025 + 19. Jan. 2025, 2x; € 60

Archäologische Forensik!

Kriminalist:innen müssen Fälle aufklären, Archäolog:innen herausfinden woher Funde stammen und aus welcher Zeit. Seht ihr die Gemeinsamkeiten? Dann folgt mir auf eine archäologische Spurensuche und kommt mit ins Labyrinth aus Scherben, Knochenresten und Erdschichten!

Willkommen in der Welt der aktuellen archäologischen und forensischen Forschung!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 5 (im Kurs zu zahlen)

7008-75 Nord mit Dr. Irina Shvets

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

25. Jan. 2025, 1x; € 38



Alltags-Wissenschaft

Es ist super schade, dass wir, je älter wir werden, das Staunen verlieren und vieles als selbstverständlich hinnehmen, was wirklich erkundet werden sollte. Was passiert, wenn ich eine Flasche

Mineralwasser schüttele, aber vor allem warum? Mich hat immer beschäftigt, ob man Schwingungen sehen kann, welche Fragen beschäftigen euch? Bringt sie mit, gemeinsam finden wir garantiert gute Antworten.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7008-76 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

28. Jan. 2025, 1x; € 23



ab 8 Jahren

Ausgewählte Erfindungen und Entwicklungen 2023

Jedes Jahr gibt es neue technische Entwicklungen und auch Erfindungen, die viele Überraschungen in sich tragen. Wir lernen einige der interessantesten davon kennen und überlegen gemeinsam, wo sie gebraucht und eingesetzt werden könnten. Außerdem überlegen wir, welche Erfindungen für in unserem täglichen Leben dringend notwendig wären.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

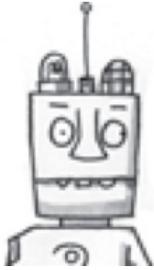
7008-77 Nord mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 14.00 Uhr

28. Sep. 2024, 1x; € 23



Robotic-Monday



Lust, die Roboter, die sich blockbasiert programmieren lassen, kennenzulernen? Dann kommt und kundschaftet aus, was die Sensoren machen, wie wir den Robotern beibringen können, was sie tun sollen und wie man Motoren in Bewegung setzt. Zum Schluss werden wir zwei verschiedene Robotertypen gegeneinander antreten lassen und sie vergleichen. Wie wir das machen? Kommt und erfahrt es.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 3 (im Kurs zu zahlen)

7008-78 Nord mit Dr. Sylvia Zinser

Mo, 15.00 – 18.00 Uhr

04. Nov. 2024, 1x; € 23

9 – 11 Jahre

Ich sehe das, was ihr nicht seht!

Habt ihr Lust zu erfahren was? Könnt ihr euch vorstellen, dass man meist nur das sieht, was man kennt und unbekanntes, oder scheinbar nebensächliches übersieht? Oft sind es aber diese Details, die ausmachen, dass wir ein Bild mit anderen Augen sehen. Vorschlag, wir gucken gemeinsam. Ich bringe euch bei, was ich gelernt habe und ihr werdet staunen, wie viele völlig neue Dinge plötzlich auf bekannten und unbekanntem Bildern sichtbar werden. Wir schauen hin, wir hören zu und sammeln Fakten. Damit ihr euch nicht alles merken müsst, schreibt ihr das Wichtigste in euer Forschertagebuch und wenn wir genug gesehen haben, zeichnen und malen wir eigene Bilder!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, ein Forschertagebuch und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen, der Eintritt in die Museen ist kostenlos)

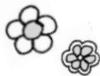
7009-51 mit Michèle Zeuner

Sa + So, 11.00 – 15.00 Uhr

07. Sep. 2024, Städel Museum (Dürerstraße 2)

08. Sep. 2024, Liebighaus Skulpturensammlung (Schaumainkai 71)

Treffpunkt: jeweils am Eingang; € 60



Online: Kunststunde

Echt jetzt – besser geht es nicht! Bequem von zu Hause in den Museen der Welt spazieren gehen. Einmal im Monat verschwinden wir in der Welt der Farben, Formen und Geschichten (mehr oder minder) berühmter Kunstwerke. Mit ihnen reisen wir virtuell um die Welt, ihr werdet euch wundern, wohin die Reisen uns führen. In weltberühmte Städte oder fantastische Gedankenwelten, lasst euch überraschen! Wenn ihr Lust habt, bringt euer Lieblingsbild mit und vielleicht entdecken wir in ihm Geheimnisse, die euch verblüffen werden! Wenn ihr Lust habt, werdet selbst künstlerisch aktiv, ich kann euch, passend zum jeweiligen Thema, noch eine kleine Übung mitbringen.

7009-52 mit Michèle Zeuner

So, 11.00 – 12.30 Uhr

**29. Sep., 03. Nov., 24. Nov. + 15. Dez. 2024
+ 19. Jan. 2025 5x; € 57**

Zeppelin

Lautlos schweben unsere Fluggefährten durch den Raum. Wir bauen ein Flugobjekt, das von einer mit Helium gefüllten Hülle in der Schwebe gehalten wird. Der Gummiantrieb und der Propeller machen es möglich, dass es sich durch die Luft bewegt. Gewichte und die Thermik bestimmen die Flughöhe und mit dem Seitenruder kann es in Kreisen und Spiralen fliegen. Diesmal ist weniger mehr, denn jeder Papierstreifen wird in die Waagschale gelegt. Euer fertiges Luftschiff darf neben euch mit nach Hause fliegen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

7009-53 Umwelt-Exploratorium e.V.

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

12. Okt. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48



Wer fängt den Nikolaus?

9 – 11 Jahre

Unter Einsatz modernster Technologie fangen wir den Nikolaus! Wir bauen und programmieren einen Bewegungsmelder, eine Stolperfalle darf nicht fehlen und eine Alarmanlage ist absolut notwendig! Mit Hilfe von Programmierblöcken programmieren wir den Mikrocomputer Calliope Mini, ähnlich wie Scratch oder Lego Mindstorms. Vielleicht wagen wir uns aber auch an eine echte Computersprache. Vorkenntnisse braucht ihr nicht, aber gute Laune, ein bisschen Geduld und Neugier wären nicht schlecht.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

7009-54 Nord mit *Marvin Schopf*

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

07. Dez. 2024 + 08. Dez. 2024, 2x; € 79



MMK und DAM – der Architektur auf der Spur

Oft schauen wir ein Bild oder Objekt nur kurz an. Weil man nicht genau weiß worauf man achten könnte, kann es schnell passieren, dass spannende Sachen einfach übersehen werden.

Erkundet mit einer erfahrenen Kunstpädagogin die Frankfurter Museen. Wir schauen genau hin, ihr hört zu und sammelt Fakten, denn am Ende wartet ein Quiz mit kniffligen Fragen auf euch. Vielleicht frage ich euch ja, welche Geheimnisse hinter den Fenstern der

Hochhausmodelle im DAM zu finden sind und stellt euch vor, ihr kennt die Antwort ganz genau! In eurem Forschertagebuch haltet ihr das Spannende mit Stiften und Papier fest, dann löst ihr alle Rätsel im Handumdrehen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, ein Forschertagebuch und Stifte

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen, der Eintritt in die Museen ist kostenlos)

7009-55 mit *Michèle Zeuner*

Sa + So, 11.00 – 15.00 Uhr

07. Dez. 2024, Museum für Moderne Kunst (Domstraße 10)

08. Dez. 2024, Deutsches Architekturmuseum

Treffpunkt: jeweils am Eingang; € 60



ab 9 Jahren

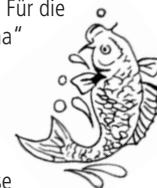
Online: Chinesisch für Anfänger – Aussprache

Kennt ihr das Sprichwort: „Der Ton macht die Musik“? Für die chinesische Sprache trifft das 100%ig zu! Der Laut „ma“ kann, je nach Tonfall, entweder Mama, Pferd, schimpfen oder etwas ganz anderes bedeuten, je nachdem in welcher Tonhöhe er ausgesprochen wird. Klingt schwierig? Ihr lernt das spielend leicht. Habt ihr Lust, die chinesische Sprache auf musikalische Weise zu lernen? Super, dann kommt, ich freue mich auf euch!

7009-56 mit *Lydia Xiaoman Willnhammer*

So, 09.30 – 10.30 Uhr

08. Sep. 2024 – 29. Sep. 2024, 4x; € 30



Online: Power Point – hilft ungemein!

Präsentationen für die Schule sollen gut aussehen, informativ sein, ein bisschen witzig, aber auf jeden Fall total professionell und auf keinen Fall langweilig. Ein klarer Fall für Power Point! Was man alles mit dem Programm machen kann, wie man Präsentationen gut gestaltet und, dass man auch auf Bild- und Nutzungsrechte achten muss, wenn es keinen Ärger geben soll, erfahrt ihr, wenn wir uns sehen! Ihr benötigt PowerPoint (ab Version 2010) in der installierten Version. Die Office 365 Online-Version im Browser enthält die benötigten Funktionen nicht.

Die Zugangsdaten verschicken wir vor Kursstart!

7009-57 mit *Dr. Irina Shvets*

So, 10.00 – 13.00 Uhr

10. Nov. 2024, 1x; € 23

Zyklone und Wirbelstürme

Wirbel in der Luft und über dem Wasser, wie kommen sie zustande und kann man die Phänomene experimentell nachbauen? Gibt es vielleicht sogar eine Möglichkeit, die Kraft von Zyklonen und Wirbelstürmen sinnvoll einzusetzen? Wir probieren es aus und bauen einen Handstaubsauger um und fügen Zyklon-Technik hinzu. Auf, werdet zu Erfinder:innen und Bastler:innen – vielleicht schaffen wir es auch noch einen Mini-Zyklon-Staubsauger für euren Schreibtisch zu bauen – dann herrscht auf dem Schreibtisch endlich Ordnung, zumindest wären keine Krümel mehr zu sehen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 10 (im Kurs zu zahlen)

7009-58 Nord mit *Dittmar Flothmann*

Sa, 11.00 – 15.00 Uhr

30. Nov. 2024 – 14. Dez. 2024, 3x; € 90



Chinesisch schnuppern – Schriftzeichen

Wenn man eine neue Sprache lernt, ist das auch immer eine Reise in eine ganz neue Welt. Vor allem, wenn man Chinesisch lernt, denn es gibt kaum Vertrautes an dem man sich orientieren kann. Kein Schriftzeichen ist ohne Erklärung zu verstehen und da die chinesischen Zeichen schon über 3000 Jahre alt sind und Chinesisch eine der ältesten und meist gesprochenen Sprachen der Welt ist, könnt ihr euch vorstellen, wie sehr sich im Laufe der Zeit die Zeichen verändert haben. Kommt und schnuppert ein wenig und wenn es euch Spaß macht, bieten wir gerne einen länger laufenden Kurs an.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen und Papier

7009-59 Nord mit Lydia Xiaoman Willinhammer

So, 10.00 – 12.00 Uhr

19. Jan. 2025 + 26. Jan. 2025, 2x; € 30



10 – 12 Jahre

Sitzt ihr schon – oder steht ihr noch?

Seid ihr mutig und traut euch zu, dass das was der Kopf denken, auch von euren Händen gebaut werden kann? Ein Hocker ist die „Königsdisziplin“ der Designer. Er vereint Funktion, Statik, Ergonomie, zeitgemäße technologische Verarbeitung und Ästhetik! Aus ökologischer Sicht sind Lieferketten, faire Löhne und Recycling zu beachten. Ihr seht, es gibt viel zu tun und viel zu denken. Wenn wir fertig sind, hat, „wenn wir gemütlich beisammensitzen“, jeder verstanden, wie kompliziert es ist, „ein Hockerexperiment“ durchzuführen. Holzleisten, Schrauben, Holzdübel und Klebstoff stehen schon für euch bereit!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 6 (im Kurs zu zahlen)

7010-51 Umwelt-Exploratorium e.V.

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

31. Aug. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48



Programmieren mit Scratch

Scratch ist eine grafische Programmiersprache, mit der ihr schnell in die Programmierwelt hineinschnuppern könnt. Die Programmierung erfolgt durch das Zusammenfügen von farbigen Blöcken, die verschiedene Befehle repräsentieren. Diese Blöcke können verwendet werden, um Figuren zu bewegen, Klänge abzuspielen, Bedingungen zu setzen und vieles mehr.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stifte, Lineal und Zirkel

7010-52 Nord mit Martin Capitanio

So, 10.00 – 13.00 Uhr

08. Sep. 2024 – 29. Sep. 2024, 4x; € 95

Mars Rover

Mit langgestrecktem Körper und griffigen Laufträgern bewegt sich der Mars Rover über die steinige Marsoberfläche. Ihr taucht in eine fremde Welt ein und baut aus Karton kleine, geländegängige Solarmaschinen. Wer wissen will, was es mit Photovoltaik auf sich hat, erfährt das natürlich. Ein leistungsfähiges Solarmodul, das ihr mit dem Motor verlötet, bringt euer Forschungsfahrzeug in Bewegung. Wenn ihr Antriebstechnik und Roboterräder geschickt ausklügelt, wird euer Expeditionsfahrzeug auch zu Hause Stock und Stein überwinden.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

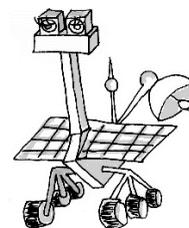
Zusatzkosten: für Material € 15 (im Kurs zu zahlen)

7010-53 Umwelt-Exploratorium e.V.

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

14. Sep. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48



Bewusstseins_Lücken

Einfache Formel: Mathe ist schwer; Raum-Zeit ist schwerer; schwarze Löcher – uuiui; aber Bewusstsein – boah... Irgendwie ist das, ich meine, wie soll man sich so einem Problem, einem solchen Thema nähern? Kann ich in dem Augenblick, da ich es „benutze“ überhaupt über das nachdenken, was so erst wieder möglich ist ... Bewusstsein? Ich bin mir bewusst, dass ich beim Schlafen, oder vielleicht doch nicht? Da hat man doch keines oder? Kann man das überhaupt und wenn ja, wozu? Vielleicht um ein Ding zu schaffen, das dann, ... schauen wir mal. Bewusstseinstheorien, die einen von Lücken träumen lassen. Philosophie und Kosmologie, Physiologie und KI – alles satt dabei. Müssen wir drüber reden!



Bitte mitbringen: einen Imbiss und Mut zur Lücke

7010-54 Nord mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

21. Sep. 2024 + 22. Sep. 2024, 2x; € 75

Lust einen Planeten zu bauen?

Dann lasst uns überlegen, was er braucht damit man auf ihm leben kann. Auf alle Fälle Pflanzen und Bewohner, die sich auf seiner Oberfläche bewegen können. Die von uns ausgedachten Bewohner des Planeten müssen für Abenteuer, die ihnen bevorstehen können, ausgerüstet sein. Ihr seht, wir haben einiges zu tun, damit unser Planet bewohnbar wird und unsere erdachten Bewohner auch dauerhaft auf ihm leben können.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stift, Lineal und Zirkel

7010-55 Nord mit *Martin Capitanio*

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

03. Nov. 2024 – 24. Nov. 2024, 4x; € 95

Jedes Buch ein Unikat – wie war das denn vor Gutenberg?

Bevor der Buchdruck erfunden wurde, dauert es sehr lange, bis ein Buch fertiggestellt war. Viele Menschen haben in den Schreibstuben bis zu seiner Fertigstellung an ihm gearbeitet. Vor allem Mönche und

Nonnen haben als Rubrikatoren, Kalligraphen, Illuminatoren und Korrektoren gearbeitet. Könnt ihr euch vorstellen, warum alle so bemüht waren, möglichst viele Buchstaben auf eine Seite Pergament zu quetschen und wisst ihr, welche Tiere das schönste Papier geliefert haben? Tier – Papier, hatte das nicht was mit Bäumen zu tun? Ihr seht, es lohnt sich der Geschichte nachzugehen und zu begreifen, welcher Luxus es heute ist, Bücher einfach kaufen zu können. Um ein Gefühl dafür zu bekommen, stellen wir, unter mittelalterlichen Bedingungen, ein Buch mit wunderschönen Illustrationen her.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7010-56 Nord mit *Dr. Irina Shvets*

Sa, 13.30 – 17.30 Uhr

09. Nov. 2024, 1x; € 30

Statik – Brücke – weit hinüber

Wir bauen Brücken! Welche Brücke trägt die größte Last und ist trotzdem super leicht? Welche überspannt die weiteste Schlucht? Raffinierte Konstrukteur:innen sind gefragt, die mit einfachen Mitteln stabile

Modellbrücken entwickeln, die schwere Lasten tragen können. Einfach gefaltete Papierstreifen ersetzen Stahlträger, aus Schnüren werden Stahlseile. Wenn das Testfahrzeug erst einmal die Brücke überquert, lassen sich sehr anschaulich die Zug- und Druckkräfte erkennen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

7010-57 Umwelt-Exploratorium e.V.

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

16. Nov. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48

Statik – Baumhaus

Raffinierte Konstrukteur:innen gesucht!

Mit einfachen Mitteln entwickeln wir kleine, stabile Modelle von Baumhäusern, die in Originalgröße jeden Baum schmücken würden. Das heißt, wir müssen genau planen und ausprobieren. Wie weit können wir von der Wand, oder vom Baum, stabil in den Raum bauen? Gefaltete Papierstreifen, ersetzen die Hölzer die wir brauchen und Schnüre werden zu Seilen. Wenn alles fertig ist, belasten wir unser Modell-Baumhaus und erfahren dabei so einiges über Zug- und Druckkräfte.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

7010-58

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

30. Nov. 2024, 1x

Alter Flugplatz Bonames; € 48



Kochen durch die Epochen – Mittelalter auf dem Teller!

Süß, schmackhaft und mit tollen Gewürzen, so schmeckte es wohl im Mittelalter! Neugierig was bei großen Festen in Burgen und Schlössern auf dem Tisch stand? Gab es schon Salz und Pfeffer, wenn ja, wo kam es her und wie wurde es transportiert und was hat es mit der Vier-Säfte-Lehre auf sich? Neugierig geworden? Dann kommt und wir bereiten viele leckere Speisen zu, die schon die tapferen Ritter und die feinen Damen des Adels vor vielen hundert Jahren gekostet haben.



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7010-59 Nord mit *Dr. Irina Shvets*

Sa, 13.30 – 17.30 Uhr

30. Nov. 2024, 1x; € 30

Geheime Botschaften

Mal ehrlich, glaubt ihr wirklich, dass es super sicher ist, wenn ihr euren Freunden Nachrichten auf kleinen Zetteln schickt oder in einem Bild versteckt? Die ersten aus Pappe bestehenden Verschlüsselungsmaschinen der Welt sind heute leicht zu knacken. Also, lasst uns mal genauer hinsehen und lernen, wie man mithilfe der visuellen Programmiersprache Scratch den Computer für sich arbeiten lassen kann!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stift, Lineal und Zirkel

7010-60 Nord mit *Martin Capitanio*

So, 10.00 – 13.00 Uhr

01. Dez. 2024 – 22. Dez. 2024, 4x; € 95

Das magische Orakel – Rechentricks aus dem alten China

Ich bin so begeistert, dass ihr so viel Spaß mit den chinesischen Rechentricks hattet, dass ich noch mehr davon für euch zusammengestellt habe! Kommt, wir entschlüsseln das 6.000 Jahre alte magische Orakel, das auf einem Schildkrötenpanzer steht. Nicht zu vergessen, dass wir noch das 1.500 Jahre alte „Hühner-Kaninchen-Problem“ lösen müssen. Aber es wartet noch mehr auf uns, denn wir gehen dem Problem der „Rest-Fragen“ anhand des bekannten „chinesischen Restsatzes“ nach. Die schon geknobelt haben sind willkommen, aber auch Neulinge haben ganz bestimmt großen Spaß.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen und Papier

7010-61 Nord mit *Lydia Xiaoman Willnhammer*

So, 14.00 – 16.30 Uhr

01. Dez. 2024 – 15. Dez. 2024, 3x; € 57

Echt alt oder gut gefälscht?

Schon mal davon gehört, dass es in der Archäologie richtig spektakuläre Betrugsfälle gibt? Vorab schon mal gesagt, die meisten Wissenschaftler:innen arbeiten absolut sorgfältig, aber schwarze Schafe gibt es überall. Der Wunsch nach Ruhm, Profitgier und manchmal sogar politische Machenschaften, können Beweggründe für Betrügereien sein. Berühmte Beispiele dafür sind die Troja-Forschung, die „Schanin von Bad Dürrenberg“, der „Schatz von Dorak“ und die „Saitaphernes-Tiara“, das klingt nicht nur spannend, das ist total aufregend, was da passiert ist. Wollt ihr erfahren, worum es jeweils gegangen ist? Dann müsst ihr kommen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 7 (im Kurs zu zahlen)

7010-62 Nord mit *Dr. Irina Shvets*

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

18. Jan. 2025, 1x; € 38

Effekte durch Klänge

Ihr habt schon eigene Spiele programmiert, die euch richtig gut gelungen sind? Trotzdem ist da noch so ein Gefühl, dass irgendetwas fehlt? Das „irgendetwas“ habe ich. Ihr braucht Effekte und Klänge, die ihr mit geeigneter Musiksoftware unterlegen könnt. Limiter, Delay, Reverb, solche oder ähnliche Effekte können einem Spiel die Spannung geben, die ihm bis dahin noch gefehlt hat.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick

7010-63 Nord mit *Martin Capitanio*

So, 10.00 – 14.00 Uhr

19. Jan. 2025 + 26. Jan. 2025, 2x; € 63



ab 10 Jahren

KoNzEnTrAtIoN

Mit Kopf und Fuß zum Gruß. Was ist Konzentration? Wie lange gelingt es uns, aufmerksam zu sein? Was geistert durch unsere Köpfe und hindert uns daran? Wann sind wir ruhig, wann angespannt? Fühlt sich Konzentration im Kopf anders an als im Körper? Gibt es



Übungen und Techniken, die uns helfen, länger und intensiver konzentriert zu bleiben? Wir arbeiten mit Bildern, Tönen, kleinen Texten, Geschicklichkeits-

und Turnübungen. Vielleicht wagen wir uns dann tiefenentspannt an Vokabeln, Geschichten und kleine Lese- und Schreibübungen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7010-64 Nord mit *Dittmar Flothmann*

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr

07. Sep. 2024, 1x; € 38



Junior Mathe-Club

Lust auf Herausforderungen? Wie wäre es mit einem Mathe-Wettbewerb! Der Ferrari in eurem Kopf braucht Auslauf.

Die Aufgaben sind echt harte Nüsse und anspruchsvoller als alles, was ihr in der Schule bearbeitet. Begabt sein ist super, aber damit es wirklich gut wird, braucht es noch eine Portion Fleiß, eine Prise Know-How, ein Päckchen Durchhaltevermögen und einen großen Esslöffel Interesse. Keine Angst, es gibt keine Voraussetzungen, die ihr mitbringen müsst, es kommt auf eure schnelle Auffassungsgabe an.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen und Papier

7010-65 Nord mit Lydia Xiaoman Willnhammer

So, 13.30 – 17.30 Uhr

08. Sep. 2024 – 29. Sep. 2024, 4x; € 120



Debattierclub

Willkommen an einem Ort, wo man endlich mal reden kann, wie einem der Schnabel gewachsen ist. Reden, eine Rede halten, an einer Diskussion teilnehmen, gar nicht so einfach, wie du zunächst denken magst. Was sind gute Beiträge, wie argumentiere ich richtig, soll man

immer „Goethe meint, aber ...“ sagen? Tut tut wirklich nicht gut? Ihr beschäftigt euch mit grundlegenden Techniken des Sprechens und Argumentierens und probiert euer neues Wissen an gegebenen Themen aus. Also keine faulen Ausreden und auf in den Debattierclub!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 1 (im Kurs zu zahlen)

7010-66 Nord mit Thomas Kurze

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

28. Sep. 2024 + 29. Sep. 2024, 2x; € 75

Feuer

Na, schon mal überlegt, welche vier Dinge es braucht, damit Feuer entstehen und brennen kann? Ganz bestimmt könnt ihr sofort alle vier benennen, denn Feuer ist eine Kulturtechnik mit langer Tradition und immerhin ein wichtiger Faktor der Menschwerdung. Kommt, wir gehen der Flammerscheinung auf den Grund, lernen wie man es entfacht, am Leben hält und, ganz wichtiger Punkt, wie man es wieder löschen kann.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 13 (im Kurs zu zahlen)

7010-67 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.00 – 18.00 Uhr

01. Okt. 2024 + 08. Okt. 2024, 2x; € 45



Klatschschalter mit Lampe

Wenn es klatscht – geht ein Licht an. Wir arbeiten mit einem Bausatz. Mit geschickten Fingern und ruhiger Hand löten wir die einzelnen Verbindungen zusammen. Wenn das geschafft ist, bauen wir eine kleine Lampe, die wir mit dem Klatschschalter verbinden. Wenn wir alles richtig machen, können wir unsere Lampe mit Geräuschen an- und ausschalten. Wichtig sind eure Bastelerfahrungen, eine Portion Geduld und eure Geschicklichkeit.

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 20 (im Kurs zu zahlen)

7010-68 Nord mit Dittmar Flothmann

Sa, 11.00 – 16.00 Uhr

02. Nov. 2024 + 09. Nov. 2024, 2x; € 75



Online: Viren und Parasiten

Wir gehen auf eine spektakuläre Reise zu den Kreaturen im Miniaturformat und staunen darüber, wie perfekt dieser mikroskopisch kleine Lebensraum organisiert ist. Obwohl für unser Auge meist unsichtbar, sind sie dennoch in der Lage, viel größere Lebewesen zu manipulieren und wie Zombies fernzusteuern. Da springen Heuschrecken ins Wasser, obwohl sie eigentlich das Wasser meiden, und Schnecken und Ameisen kriechen und krabbeln auf die Spitze von Blättern und Grashalmen, wo sie zur leichten Beute werden. Wollt ihr erfahren welche Geheimnisse dahinterstecken? Ich habe viele Antworten parat!

7010-69 mit Birgit Morgenstern

Sa, 13.00 – 15.00 Uhr

23. Nov. 2024 + 30. Nov. 2024, 2x; € 30



Schokolade wächst am Baum

Und zwar an einem schönen Baum, er hat eine immergrüne Laubkrone und gehört zu den Malvengewächsen. Habt ihr nicht gewusst, auch nicht, was es alles braucht, damit aus dem braunen Pulver der Bohne richtig leckere Schokolade wird? Dann ist es höchste Zeit, dass ihr rührt, mixt und euch wundert, was da alles drinsteckt. Genascht darf werden – aber keiner geht, bevor die Küche sauber ist!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 8 (im Kurs zu zahlen)

7010-70 Nord mit Birgit Morgenstern

Di, 15.30 – 18.30 Uhr

17. Dez. 2024, 1x; € 23



Online: Evolution

Wer erklärt mir die Biologie? Wer kennt sich aus und weiß, welche spannenden Themen dazugehören? Dann mal her mir eurer Wissen! Denkt daran, alles Lebendige gehört zur Biologie, so auch Tiere, Pflanzen und die Mikrobiologie, sprich Bakterien, Pilze und Algen. Fakt ist, das nichts bleibt, wie es ist. Alles ist ständiger Veränderung unterworfen.

7010-71 mit Birgit Morgenstern

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

18. Jan. 2025 + 25. Jan. 2025, 2x; € 45



11 – 13 Jahre

Online: HTML, CSS und JavaScript – Schnupperkurs



Programmieren lernen (fast) ohne lästige Theorie. Geht das? Na klar doch! Wir starten mit einer kleinen Website, erweitern diese und finden heraus, wie das mit HTML, CSS und JavaScript möglich ist. Also lasst uns coden!

Voraussetzung: Ihr braucht einen Computer oder Laptop mit Windows, Linux oder MacOS. Übung beim Tippen auf der Tastatur solltet ihr auch haben.

7011-51 mit Roland Michelmann

Sa, 10.00 – 12.00 Uhr

07. Sep. 2024 – 21. Sep. 2024, 3x; € 48

Pythagoreer, Achilles und die Schildkröte

Wir folgen den mathematischen Spuren der alten Griechen und treffen so auf Thales und die Winkellehre, auf die Zahlentheorie der Pythagoreer, die Paradoxien von Zenon und die Axiomatik der „Elemente“ von Euklid. Wir schlagen diesen Bogen, um zu begreifen, warum die Mathematik, dank des Wirkens dieser Menschen, zur Wissenschaft und der Beweis zum Kernstück des mathematischen Denkens geworden ist.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Zirkel, Geo-Dreieck, Radiergummi, Bunt- und Bleistifte

7011-52 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 14.00 Uhr

28. Sep. 2024 + 29. Sep. 2024, 2x; € 60



JavaScript

Programmieren von der Pike auf! Wir lernen Schritt für Schritt programmieren mit JavaScript, der freien universellen Programmiersprache für den Browser und für diverse Betriebssysteme, wie Windows (UWP-Apps), Linux, Mac OS und viele weitere. Im Mittelpunkt stehen die Grundtechniken: Variablen, Datentypen, Kontrollstrukturen und Funktionen. Ihr werdet staunen, welche (kleinen) Wunder man schon damit vollbringen kann.



Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen freien USB-Stick mit mindestens 1 GB

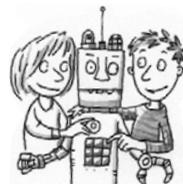
7011-53 Nord mit Roland Michelmann

Sa, 10.00 – 13.00 Uhr

02. Nov. 2024 – 23. Nov. 2024, 4x; € 95

Roboterprogrammierung

Wir programmieren „Blast“ oder „Tricky“. Das sind (nur) zwei der möglichen Roboter, die man aus dem aktuellen Lego-Mindstorm-Roboter-Set bauen kann. Sie haben ein Drei-Achsen-Gyroskop und einen Beschleunigungsmesser für alle drei Raumrichtungen, einen Farb-Lichtsensor und einen Entfernungsmesser. Über eine 5x5 LED-Matrix und einen Lautsprecher können sie mit ihrer Umwelt kommunizieren. Kommt, finden wir heraus, was wir ihnen mit Scratch und vor allem mit Python beibringen können!



Bitte mitbringen: einen Imbiss und freien USB-Stick mit mindestens 1 GB

7011-54 Nord mit Roland Michelmann

Sa, 14.00 – 17.00 Uhr

02. Nov. 2024 – 23. Nov. 2024, 4x; € 95

JavaScript Profis – Simulationen

Können wir Realität im Computer nachbilden? Ja! Zumindest in Teilen. Um das zu beweisen, schreiben wir unsere eigene kleine Simulation. Wir brauchen ein bisschen Mathe, eine Prise Physik und eine Programmierumgebung. Damit unsere Simulation überall läuft, verwenden wir JavaScript und einen Webbrowser.

Bitte mitbringen: einen Imbiss und einen freien USB-Stick mit mindestens 1 GB

7011-55 Nord mit Roland Michelmann

Sa, 10.00 – 14.00 Uhr

07. Dez. 2024 – 21. Dez. 2024, 3x; € 95



Vom Ärger zur Zufriedenheit

Kennt ihr Menschen, die meistens gut drauf sind, obwohl sie den gleichen Ärger an der Backe haben wie alle anderen auch? Wie machen die das? Ich stelle euch einige Methoden aus Sport und Psychologie vor, die euch helfen können, trotz Ärger auch gut gelaunt zu sein. Egal, ob bei Fußballplatz, Pausenhof oder Klassenarbeit, die Konzentration auf das Wichtige ist der Schlüssel zum Gelingen. Wie das gehen soll? Wenn ihr es wissen möchtet, kommt und probiert es aus!



Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 2 (im Kurs zu zahlen)

7011-56 Nord mit Dittmar Flothmann

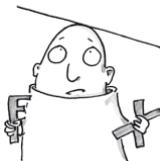
Sa, 15.00 – 17.00 Uhr

18. Jan. 2025, 1x; € 15

ab 12 Jahren

Mathe Spezial

Lust auf anspruchsvolle Aufgaben und klassische mathematische Probleme? Wie schön, wir tauchen in die Welt der Mathematik ein und vertiefen unser Wissen. Ein kleines Beispiel: Wie viele Lösungsmöglichkeiten findet ihr für x bei $ax=b$? Nicht gleich eine Antwort, dann lasst uns gemeinsam einen Aha-Moment genießen, wenn wir die Lösung gefunden haben!



Durch interaktive und heuristische Lernmethoden werdet ihr zu Meisterinnen!

Bitte mitbringen: einen Imbiss, Mäppchen und Papier

7012-51 Nord mit Lydia Xiaoman Willnhammer

So, 13.30 – 17.30 Uhr

03. Nov. 2024 – 24. Nov. 2024, 4x; € 120

Online Wirtschaftssimulation – Wettbewerb miteinander!

Surft und segelt mit – wir starten ein virtuelles Planspiel. Alleine oder in Teams, trefft ihr für euer „Business“ Entscheidungen, mit denen ihr die anderen Mitbewerber:innen beeindruckt. Als Geschäftsführer:innen einer Wassersportstation, investiert ihr in Sportgeräte, stellt Personal ein und legt Preise fest. Ihr erstellt und deutet Prognosen für das kommende Geschäftsjahr und ganz nebenbei erwirtschaftet ihr im aktuellen natürlich noch Gewinn. Die große Frage ist: „Wer gewinnt den S(tr)andpokal?“ Nach jeder Runde treffen wir uns im Chat und



werten aus. Das ermöglicht euch, unternehmerische Entscheidungen besser nachzuvollziehen, wirtschaftliche Grundlagen zu erkennen und sofort in der nächsten Spielrunde anzuwenden. Keine Angst, wirtschaftliche Vorkenntnisse sind nicht nötig! Fragen oder Rückmeldungen an: thorsten@hochbegabtenzentrum@online.de

7012-52 mit Thorsten Schopf

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

18. Jan. 2025 + 19. Jan. 2025, 2x; € 79

ab 13 Jahren

Von Blockly zu Python

Die üblichen Programmiersprachen erfordern viel Tipparbeit, deshalb fangen wir zunächst „langsamer“ an. Blockly bietet eine hervorragende eigenständige Umgebung, um die grundlegenden Konzepte der Informatik schnell kennenzulernen, somit können wir dann die zahlreichen Aufgaben in der „Profi“ Programmiersprache Python lösen.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stifte, Lineal und Zirkel

7013-52 Nord mit Martin Capitanio

So, 13.30 – 16.30 Uhr

08. Sep. 2024 – 29. Sep. 2024, 4x; € 95

Planeten völlig neu gedacht!

Wir bauen Planeten, die es bislang noch nicht gibt. Wie soll man da wissen wo oben oder unten, links oder rechts ist? Schwebende Kugeln fliegen durch verschiedene Dimensionen oder Figuren bewegen sich durch Räume, in denen sich die Schwerkraft ständig ändert. Wir müssen unsere Programmierfähigkeiten einsetzen, um unsere Figur sicher durch diese Herausforderungen zu führen und stehen vor der Frage, ob uns künstliche Intelligenz bei der Programmierung helfen kann.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stift, Lineal und Zirkel

7013-53 Nord mit Martin Capitanio

So, 14.00 – 17.00 Uhr

03. Nov. 2024 – 24. Nov. 2024, 4x; € 95



Binäre Zaubertricks oder hexadezimale Zahlen?

Kann man durch Lauflängencodierung Dinge einem Spiel beschleunigen? Wir nehmen uns wichtige Bestandteile einer Game-Engine vor. Dazu gehört die Mechanik von Sprung und Fall, bei der die Gravitation berücksichtigt wird. In der 3D-Bewegung werden Matrizen verwendet, um Transformationen wie Rotationen, Skalierungen und Verschiebungen von Objekten im dreidimensionalen Raum zu beschreiben. Wir wagen einen Einblick, mit dem ihr, wenn es um die Entwicklung eines eigenen Spiels geht, viel anfangen könnt.

Bitte mitbringen: einen Imbiss, einen leeren USB-Stick, Schere, Stift, Lineal und Zirkel

7013-54 Nord mit *Martin Capitanio*

So, 14.00 – 17.00 Uhr

01. Dez. 2024 – 22. Dez. 2024, 4x; € 95

Von der Idee zum Ziel

Oder, wie du dein eigenes kleines Unternehmen startest! Wie kann man neue Sichtweisen entdecken, nachhaltige und soziale Konzepte entwickeln, oder aus den eigenen Talenten und Hobbys eine Geschäftsidee für eine Schülerfirma entwickeln? Dabei stoßen wir auf die Frage, wie man Selbstvertrauen gewinnen und mit einer Idee als Entrepreneur durchstarten kann. Das geht natürlich nicht, ohne die Zielgruppe zu identifizieren und kreative Werbung zu entwickeln. Also, wir brauchen ein Geschäftsmodell und dürfen auf keinen Fall vergessen, die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens im Blick zu haben. Tür auf, bringt euren ersten eigenen Businessplan zu Papier!

Bitte mitbringen: einen Imbiss

Zusatzkosten: für Material € 4 (im Kurs zu zahlen)

7013-55 Nord mit *Thorsten Schopf*

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

25. Jan. 2025 + 26. Jan. 2025, 2x; € 79



für Mathematiker: innen ab 13 Jahren

Tangente

13 – 15 Jahre

Eine Tangente ist eine Gerade, die eine Kurve nur in einem Punkt berührt. Es gibt kaum eine andere Gerade, die eine solche Bedeutung in der Mathematik erlangt hat, ob bei geometrischen Konstruktionen oder in der Analysis. Sie spielt eine bedeutende Rolle bei der Kurvendiskussion und ist als Begriff in der Differentialrechnung fest verankert. Wir sehen uns Beispiele an, die verdeutlichen, wo die Tangente Anwendung findet, führen geometrische Konstruktionen durch und erläutern ihre Verbindung zur Differentialrechnung.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, ein Heft und Bleistifte

7013-51 Nord mit *Malgorzata Maksymienko-Schröppel*

Sa, 10.00 – 15.00 Uhr

07. Dez. 2024, 1x; € 38

Über die Kunst der Beweisführung

15 – 18 Jahre

Ob Rechnungen stimmen oder nicht, kann man leicht durch Nachrechnen feststellen. Aber wie prüft man, ob eine Aussage oder eine Formel richtig ist? Ab wann wird aus einer Behauptung ein allgemein gültiger Satz? Wie leicht oder schwierig ist es, einen Beweis zu führen? „Ohne den Beweis keine Mathematik!“ – behaupteten die alten Griechen und betrachteten den Beweis als Kern des mathematischen Denkens. Ich stelle euch Techniken der Beweisführung vor und diese übt ihr an verschiedenen Beispielen.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Zirkel, Geo-Dreieck, Radiergummi, Mal- und Bleistifte

7015-51 Nord mit *Malgorzata Maksymienko-Schröppel*

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

09. Nov. 2024 + 10. Nov. 2024, 2x; € 75



Mathe-Überblick – Integralrechnung

16 – 18 Jahre

Integralrechnung und Differentialrechnung sind eng miteinander verbunden. Der Fundamentalsatz der Analysis besagt, dass die eine jeweils die Umkehrung der anderen ist. Im Gegensatz zum Ableiten ist das Integrieren bei zusammengesetzten Funktionen jedoch ziemlich schwer und mühsam. Damit aus schwer leichter wird, schauen wir uns hilfreiche Techniken der Integralrechnung an und üben diese an Beispielen.



Bitte mitbringen: einen Imbiss, Hefte und Schreibzeug

7016-51 Nord mit Malgorzata Maksymienko-Schröppel

Sa + So, 10.00 – 15.00 Uhr

25. Jan. 2025 + 26. Jan. 2025, 2x; € 75

Elterngruppe

Online: Ganz „normal“ hochbegabt

Die Betonung liegt auf „normal“, denn hochbegabte Kinder sind vor allem eins, ganz normale Kinder. Wenn der Kopf voraus spaziert, heißt das nicht, dass das soziale Interagieren im gleichen Tempo folgen kann. Für schulisches Lernen gibt es Lehrpläne, wie ist das für das soziale und empathische Miteinander? Da geht man schnell davon aus, dass das schon werden wird. Weit gefehlt, hochbegabte Kinder brauchen dabei Unterstützung, denn gerade weil sie so viel verstehen, wird oft übersehen, dass man Erfahrungen einfach machen muss und Intelligenz dabei nur am Rande dienlich ist. Lassen Sie uns gemeinsam wertschätzende neue Perspektiven eröffnen und Lösungen für konkrete Probleme finden – und vor allem auch die schönen und lustigen Momente mit Ihren Kindern sollen auf keinen Fall unerwähnt bleiben.

7020-51 mit Sandra Mark

Mi, 19.00 – 21.00 Uhr

04. Sep., 02. Okt., 06. Nov. + 04. Dez 2024

+ 15. Jan. 2025, 5x; € 75



Themenabende

Die beste Schule für das hochbegabte Kind ...

haben wir leider auch noch nicht gefunden! Weil hochbegabte Kinder so individuell sind wie alle anderen Kinder auch. Sie aber kennen Ihr Kind am besten, wir können Ihnen unterschiedliche Schulformen und Modelle nennen und mit Ihnen das Für und Wider ausloten.

- Gibt es in Hessen Schulen für Hochbegabte?
- Können Internate sinnvoll sein?
- Klassen für Hochbegabte in Regelschulen?
- Welche Bedeutung hat das Gütesiegel?
- Was ist dran an: Kurze Beine – kurze Wege?
- Ist ideal immer das Beste?



7020-52 Nord mit Sandra Mark

Fr, 19.00 – 21.00 Uhr

17. Jan. 2025, 1x; €10

Das Kind ist hochbegabt und jetzt?

Das Kind wurde getestet, es ist hochbegabt, das hat für viele Eltern eine entlastende Wirkung, bis man feststellt, dass da noch viele offene Fragen lauern.

Die da sein könnten:

- Wer sind wir – unsere Familie, Verwandte, Freunde, Umgebung, wichtige Personen
- Unser Kind – Entwicklung, Stellung in der Familie Eigenschaften und Besonderheiten
- Ist die Behauptung Hochbegabte sind problembehafteter als Gleichaltrige haltbar?
- Neigen hochbegabte Kinder dazu sich sozial zu isolieren?
- Schreiben Sie immer nur gute Noten und müssen „NIE“ üben?
- Muss man immer alle Fragen beantworten?
- Ist Hochbegabung ein stabiler Faktor oder geht sie ohne spezielle Förderung verloren?
- Welche Bedeutung hat das Ergebnis für die Familie und den weiteren Lebensweg?

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen und bieten Hilfestellung an, damit Sie Sicherheit im Umgang mit dem Thema zu erlangen.

7020-53 Nord mit Melanie Kühn

Fr, 19.00 – 21.00 Uhr

08. Nov. 2024, 1x; € 10

Über uns

Das Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt am Main (HBZ) ist Anlaufstelle für hochbegabte und besonders begabte Kinder und Jugendliche sowie Eltern, Lehrer/-innen und Erzieher/-innen.

Wir informieren Eltern zu Diagnose und Fördermöglichkeiten und beantworten Fragen, wie z.B. wer Ansprechpartner/-in bei spezifischen Problemen in Schule und Familie ist.

Hochbegabten und an spezifischen Themen besonders interessierten Kindern und Jugendlichen unterschiedlicher Altersgruppen, bieten wir ein entsprechendes Kursangebot an Nachmittagen, an Wochenenden und auch in den Ferien an.

Wir kooperieren mit Schulen und Kindergärten und veranstalten, nach Absprache, unsere Kurse und Fortbildungen direkt in diesen Einrichtungen.

Wissenschaftlicher Beirat

Das Hochbegabtenzentrum hat am 30. Mai 2008 einen wissenschaftlichen Beirat gegründet.

Er unterstützt und berät das Hochbegabtenzentrum und informiert über den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Forschung. Aufgabe des Beirates ist es, die Entwicklung des HBZ in allen Aspekten zu begleiten, Anregungen zu geben und Aktivitäten zu fördern.

Ihm gehören an:

Dipl.-Psych. Linda Abendroth, *Schulpsychologin a.D.*

Prof. Dr. Susanne R. Buch, *Universität Saarbrücken*

Ministerialrat a.D. Walter Diehl, *Hessisches Kultusministerium*

Prof. Dr. Rainer Dollase, *Elementarpädagogik Universität Bielefeld a.D.*

Petra Laubenstein, *Leiterin des Hochbegabtenzentrums*

Dr. Marco Paukert, *Schulpsychologe*

Prof. Dr. Detlef H. Rost, *ehem. Leiter der Begabungsdiagnostischen Beratungsstelle Brain, Marburg*



Hinweise zur Anmeldung

Teilnahmebedingungen

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Volkshochschule Frankfurt am Main, die Rahmenentgeltordnung sowie die Datenschutzbestimmung.

Diese Unterlagen können Sie im Internet unter vhs.frankfurt.de herunterladen oder bei der Volkshochschule Frankfurt, Sonnenmannstraße 13, 60314 Frankfurt am Main, kostenfrei anfordern.

Ummeldung

Vor Veranstaltungsbeginn kann eine Ummeldung in einen vergleichbaren Kurs im laufenden Programm erfolgen; bereits gezahltes Entgelt wird verrechnet.

Für Ummeldungen innerhalb von 10 Tagen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 5 erhoben.

Ab dem Tag des Veranstaltungsbeginns besteht kein Anspruch auf Ummeldung.

Abmeldung

Bis zehn Tage vor Kursbeginn werden das gezahlte Entgelt und besondere Kosten in voller Höhe erstattet.

Bis einen Werktag vor Kursbeginn wird eine Abmeldegebühr in Höhe von 30% des Entgeltes, mindestens jedoch € 10 erhoben. Entgelte unter € 10 werden in voller Höhe fällig. Ein Anspruch auf Erstattung der besonderen Kosten besteht nicht.

Ab dem Tag des Veranstaltungsbeginns besteht kein Anspruch auf Erstattung.

Die Ummeldung/Abmeldung muss in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) erfolgen. Maßgebend für die rechtzeitige Absendung ist bei Briefen das Datum des Poststempels.

Druckfehler und Irrtümer im Programm vorbehalten.



Schulferien in Hessen 2023/2024

Sommerferien:	15. Juli – 23. Aug. 2024
Herbstferien:	14. Okt. – 25. Okt. 2024
Weihnachtsferien:	23. Dez. 2024 – 10. Jan. 2025
Osterferien:	07. April – 21. Apr. 2025

Impressum

Redaktion: Petra Laubenstein
 Illustrationen: Tobias Borries, Daniela Schulte-Hatzmann
 Satz: Catharina Schminke, schminkemedien

Hochbegabtenzentrum der Volkshochschule Frankfurt am Main

Tituscorso 7
60439 Frankfurt am Main

Telefon 069 212 444-84, -85,
E-Mail hochbegabtenzentrum.vhs@stadt-frankfurt.de
Internet hochbegabtenzentrum.de
vhs.frankfurt.de/hochbegabtenzentrum

Mit freundlicher Unterstützung von:

