



perchtoldsdorfer
forschertage

kinder.forschen

17. Perchtoldsdorfer Forschertage

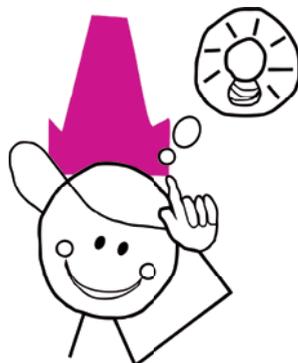
vom 30. Juni bis 4. Juli 2025

Entdecken – Forschen – Experimentieren
in der Welt der Naturwissenschaften

**für NEUGIERIGE und WISSBEGIERIGE
Kinder von 5 bis 12 Jahren**

(Vorschulalter bis 2. Schulstufe der AHS
und Mittelschule)

Veranstalter: Marktgemeinde Perchtoldsdorf
Projektleiterin: Sylvia Mertz, MEd



Ein spannendes Programm ladet euch zum Schmökern ein...



Vorschule / 1. Schulstufe VS

Mutige ForscherpiratInnen
lösen mit allen Sinnen Rätsel zu Wasser, Luft und Feuer! 3

1. und 2. Schulstufe VS

Kater Zauberpfote entdeckt die magische Welt der Experimente –
ein Abenteuer durch Raum und Zeit 4

Hexereien und Zaubereien in Merlins Labor 5

Kristallspione: Vom Code-Knacker zum Schatzsucher 6

Raumstation Perchtoldsdorf – wir reisen zu den Sternen und in das Weltall 7

2. und 3. Schulstufe VS

Schlaue Naturdetektive entdecken die biologische Wunderwelt 8

Wissensjäger und Forscherhexen –
auf den Spuren von Biene Maja, Raupe Nimmersatt und Grashüpfer Hoppe 9

3. und 4. Schulstufe VS

Das explosive Filmlabor – wir bringen Fotos zum Laufen! 10

Architekturwerksta(d)t(t): Von der Idee zum Entwurf 11

Die Unglaublichen der Natur: Auf der Suche nach Ladybug und Spiderman 12

4. Schulstufe VS / 1. u. 2. Schulstufe AHS/Mittelschule

Fotografie- und Farbenzauber – was macht das mit dir? 13

Kamera, Licht, Action! Deine Entdeckungstour durch die Welt der Medien 14

Science Rangers – mit Chemie verborgene Spuren aufdecken 15

Wildnis Explorers – wo Stadt auf Wildnis trifft 16

Mutige ForscherpiratInnen lösen mit allen Sinnen Rätsel zu Wasser, Luft und Feuer!

Birgit Müllner, MSc BEd, Krisztina Steinhauer, BEd



**Halbtägig:
Vormittags- und
Nachmittagsgruppe**

Psst, hey du! Ja genau, dich meinen wir!

Du siehst aus wie ein kleiner Forscherpirat oder eine kleine Forscherpiratin und genau diese mutigen Kinder suchen wir für den nächsten Sommer! Denn auf unserer großen und extrem spannenden Reise ins Wissensland werden wir dringend so viele schlaue Piratenköpfe wie möglich benötigen, um die uns gestellten Aufgaben zu meistern. Wir denken, du bist genau der/die Richtige für **knifflige Wissensfragen**, bist mutig, stark und du hast nächsten Juli gerade nichts Wichtiges zu tun (wie z.B. Socken stricken, Gummitierchen aufblasen ...) und kannst auch noch lautstark mit uns unseren **Piratensong** singen? Dann musst du unbedingt mit an Bord unseres **Wissenschiffes!**

Also, zögere nicht und heuere noch heute bei uns an. Wir sind uns sicher, dass es das großartigste Erlebnis deines Sommers wird. Wenn wir uns ordentlich anstrengen und alle **Rätsel lösen** können, werden wir einen Tag lang eine wohlverdiente Auszeit auf der **berühmten Cremerutsche** einlegen. Du wirst dort eine Menge **Spaß** haben, das versprechen wir dir schon heute! Wir sind uns sicher, dass du bist jetzt schon unglaublich neugierig bist und es nicht mehr erwarten kannst zu erfahren...

- wie Prinzessin Pfzkrip ihren Planeten verlassen kann?
- wie du einen Vogel in den Käfig bekommst, ohne ihn zu berühren?
- wie Herr und Frau Gummibärchen auf den Meeresgrund gelangen, ohne dass Frau Gummibärchen nasse Füße bekommt?
- wie du eine Rakete in die Luft befördern kannst?
- was genau Blumen erblühen lässt?
- warum die Kerze Luft zum Atmen braucht?
- wie man selbst einen Feuerlöscher herstellen kann?

Also, bist du dabei?

Wir freuen uns schon riesig auf dich!
Birgit & Krisztina



Kater Zauberpfote entdeckt die magische Welt der Experimente – ein Abenteuer durch Raum und Zeit

David Müller, MSc BSc, Sonngard Noth



Willst du mit uns eine physikalische Abenteuerreise starten? Gemeinsam mit Kater Zauberpfote erforschen wir die fantastische Welt der Naturwissenschaften!

- **Wasser:** Wir erforschen die geheimnisvollen Eigenschaften von Wasser und schicken unsere selbstgebaute Schiffsflotte auf große Fahrt.
- **Luft:** Luft ist unsichtbar, aber voller Power! Zusammen mit unserem – vielleicht in Luft aufgelöst? Kater lernen wir, wie wir diese Kraft bändigen können. Wir bauen Springbrunnen und konstruieren Raketen-Autos, die ohne Treibstoff über den Boden sausen.
- **Feuer:** Mutig zeigt uns Feuerwehrmann Kater Zauberpfote, wie man das Feuer beherrscht und seine Wärme sicher nutzt. Ein spannendes Abenteuer für junge Forscherinnen und Forscher!
- **Licht und Farben:** Tauche mit uns ein in die zauberhafte Welt des Lichts. Mit Spiegeln entlocken wir dem Licht seine Geheimnisse und gestalten magische Zauberbrillen, mit denen wir unsere Umgebung in leuchtenden Farben erstrahlen lassen.
- **Wärme:** Kannst du gleichzeitig warm und kalt empfinden? Mit spannenden Experimenten ergründen wir dieses Phänomen und lassen einen Zeppelin ohne Motor vor unseren Augen in die Lüfte steigen.
- **Magnete:** Warum zeigt ein Kompass immer nach Norden? Gemeinsam mit unserem mutigen Kater erkunden wir die geheimnisvolle Kraft der Magnete und gestalten unsere eigenen Kühlschrankschrankmagnete.
- **Expedition:** Auf einer spannenden Expedition ins Technische Museum werden wir unser neu erworbenes Wissen testen. Eine aufregende Rätsel-Rallye stellt deinen Forschergeist auf die Probe!

- **Tagebuch:** Wir gestalten unsere Forschertagebücher, die du am Ende mit nach Hause nehmen kannst.

Mit zahlreichen aufregenden Experimenten und jeder Menge Spaß entdecken wir zusammen mit Kater Zauberpfote die magische Welt der Physik, die dich zum Staunen bringen wird. Wir freuen uns schon jetzt auf dich!

David & Sonni



Hexereien und Zaubereien in Merlins Labor

Dipl. Päd. Birgit Wenzl, Anna Miyako Müller



Eins, zwei, drei, so geht Zauberei! Lern mit uns das Hexen und Zaubererhandwerk! Mit Zaubersprüchen und Zauberstäben wird Magisches geschehen!

Komm mit uns in Merlins Labor, und du wirst unter anderem erforschen...

- welche magischen Superkräfte einfache Dinge wie Salz und Zucker haben
- wie Pfeffer sich ganz von alleine bewegt
- warum sich Backpulver und Essig so gar nicht verstehen
- wie du magische Kristalle züchten kannst
- wie man Knete schwimmen lassen kann
- wie du die verschiedensten Hexentranke braust
- warum du dich mit Kälte auch verbrennen kannst
- wie du dir ein Loch in die Hand zauberst – Achtung, sei vorsichtig!
- ob verschiedene Flüssigkeiten auch magische Eigenschaften haben.

Du wirst die **Welt der Farben** kennenlernen und feststellen, dass manche Farben stärker sind als andere. Die Welt werden wir in vielen verschiedenen bunten Farben sehen! Wir bringen eine Playmobilfigur zum Fliegen und **basteln eigene Fluggeräte**. Glaubst du, dass ein einzelner Wassertropfen riesige Kräfte besitzt? Mit Feuer werden wir **Schlangen herzaubern**, wir werden eisige Kälte gezielt einsetzen und damit Geräusche herzaubern. Wir werden einen **Vulkan ausbrechen lassen** und dafür Zaubermittel einsetzen. Es wird ganz heiß und ganz kalt! Wir lassen ein Ei schweben und zaubern einem anderen Ei die Schale weg. Dazwischen lernst du den einen oder anderen **Zaubertrick**, mit dem du deine FreundInnen verblüffen kannst.

Wie echte ForscherInnen führen wir auch ein Forschungstagebuch, um unsere Erkenntnisse festzuhalten und zu dokumentieren. Mach dich bereit für magische Momente, spannende Stunden und tolle Experimente!

Wir freuen uns auf dich!
Birgit & Anna



Kristallspione: Vom Code-Knacker zum Schatzsucher

Carina Schipany, BEd, Andrea Künztlerner Pfeffer



Hast du Lust, als Spion tief in die Kristallwelten einzutauchen und spannenden Rätseln auf den Grund zu gehen? Hilf uns, knifflige Codes zu knacken und Spuren zu lesen, damit wir am Ende gemeinsam den sagenumwobenen Goldschatz finden.

Auf unserer Reise treffen wir **Kristallzwerge und Schneeriesen**, kommen an glitzernden Eisschlössern und brodelnden Vulkanen vorbei und bekämpfen die Wetterhexe in ihrem nebeligen Sumpf. Während dieser Expedition werden wir mittels spannender **Experimente viel über Salz, Zucker und weitere Kristalle** herausfinden. Unter anderem gehen wir folgenden Fragen auf den Grund:

- Welche Arten von Salz gibt es und kann ich die alle essen?
- Gibt es etwas, das fest und flüssig zur selben Zeit ist?
- Wie kann ich meinen Luftballon aufblasen ohne hinein zu pusten?
- Wie baue ich mir meine eigenen Mini-Raketen?
- Was bedeuten die geheimen Codes „H₂O“ oder „NaCl“?
- Wie braue ich mir einen Hexentrank?
- Welche magischen Eigenschaften hat das Kochsalz?
- Wie züchte ich mir meinen eigenen Kristall?



Bei uns gibt es jeden Tag etwas Neues zu erleben. Denn mit scheinbar alltäglichen Dingen werden wir **fantastische Experimente** durchführen, die uns zeigen, welche Zauberkräfte in Backpulver, Mehl und Co. stecken. Wir erforschen, warum sich Backpulver und Essig gar nicht vertragen und was passieren kann, wenn die zwei Streithähne aufeinandertreffen. Außerdem erfährst du, wie du mit **Tafelkreide bunte Vulkane** ausbrechen lassen kannst. Lerne deine eigene Zunge besser kennen und verwirre sie, bis es in deinem Mund zu knistern beginnt und ärgere dein Monster, bis es Feuer spuckt. Bist du neugierig geworden? Dann nichts wie hin zu den Kristallspionen!

Carina & Andrea

I. und 2. Schulstufe VS

Raumstation Perchtoldsdorf – wir reisen zu den Sternen und in das Weltall

Mag. Bogumila Stiedl, Theresa Wenzel



Möchtest du dich mit uns auf eine faszinierende Entdeckungsreise in die Welt der Astronomie begeben? Dafür brauchen wir neugierige und wissbegierige mutige Hobby-ForscherInnen, die sich mit uns und unserem großartigen Astronautikus auf Antwortsuche begeben wollen:

- Wie ist unser **Sonnensystem** zu verstehen?
- Wie viele **Planeten** gibt es eigentlich?
- Können sich die Planeten vielleicht sogar die Hände reichen?
- Könnten wir auf anderen Planeten auch leben?
- Woraus besteht die **Sonne** und warum scheint in der Nacht der **Mond**?
- Wie entstehen die **Jahreszeiten** und Tag und Nacht?
- Wann werden Sonne und Mond so richtig finster?
- Woher haben die **Sternenbilder** ihre Namen?
- Wie liest man die Uhrzeit bei einer Sonnenuhr ab?
- Warum steht beim Durchschauen durch ein teleskopisches Fernrohr alles auf dem Kopf?

Brennst du schon eine Antwort auf diese und mehr Fragen zu finden? Dann bist du in unserer Kursgruppe genau richtig! In unserem Zimmerplanetarium wie auch im großen Planetarium erkunden wir bestimmt viele Antworten auf unsere Fragen und finden uns sicher im Sonnensystem zurecht. Mit Gips und Kleister werden wir unser eigenes **kleines Sonnensystem herstellen** und den Mond mit seinen Krater-Einschlägen nachbauen. Für unsere Expedition baust du dir dein **eigenes Fernrohr**.

Hast du auch Lust an einem spannenden Training für diese aufregende Mission teilzunehmen, die Schwerelosigkeit zu erkunden und ein Astronautenessen zu testen? Nach der erfolgreichen Rückkehr auf unseren Heimatplaneten Erde werden alle neuen **WeltraumexpertInnen** ausgezeichnet. Deine selbst hergestellten Modelle werden dich in deinen weiteren Sternenforschungen begleiten und dir zu weiteren Erkundungen dienen. Wir freuen uns auf dich und viele neugierige und experimentierfreudige ForscherInnen!

Bogi & Theresa



I. und 2. Schulstufe VS

Schlaue Naturdetektive entdecken die biologische Wunderwelt

Felix Bernglau, Jakob Bochtler



Bist du bereit, die Geheimnisse der Natur zu entschlüsseln? Gemeinsam begeben wir uns auf eine spannende Entdeckungsreise durch die wunderbare Welt des Wassers und des Bodens.

Hast du dich schon einmal gefragt, wie der **Boden atmet** oder was passiert, wenn Wasser aus dem Boden aufsteigt? In Wasserlacken werden wir auf Schatzsuche gehen und **kleine Lebewesen entdecken**. Wie zeigt uns ein Wassertier, ob das Wasser sauber oder verschmutzt ist? Mit **spannenden Experimenten** und einer Vielzahl von Entdeckungen wollen wir dieser und noch mehr Fragen auf den Grund gehen:

- Weißt du wie das Gesicht eines Tieres aussieht, das so klein ist, dass du es kaum sehen kannst?
- Können wir es in einem Glas regnen lassen?
- Kann Wasser auch nach oben fließen?
- Wohin versickert das Wasser und was macht die Erde damit?
- Wie können wir den Boden selber aufblühen lassen?
- Wie kann der Boden dreckiges Wasser wieder sauber machen?
- Wie viele Farben können wir aus der Natur gewinnen?
- Wie kann ein Wasserläufer auf dem Wasser laufen?
- Wie können Bäume ganze Dörfer schützen?
- Kann ein Biber reißende Flüsse aufhalten?



Auf einer **Reise über die Wiesen und durch den Boden** werden wir mit Mikroskopen auch die **winzigsten Lebewesen der Erde untersuchen** und herausfinden, wie diese den Pflanzen zu wachsen helfen. Mit **eigenen Experimenten** lernen wir, wie Boden Wasser speichert, und kreieren dabei auch selbst einen wunderbaren Wasserfilter: In unserem **Forscherlabor** werden wir uns von den natürlichen „Zauberkräften“ der Erde und des Wassers überraschen lassen.

Begleite uns auf dieser spannenden Entdeckungsreise und **werde ein echter Naturdetektiv!**

Felix & Jakob

Wissensjäger und Forscherhexen auf den Spuren von Biene Maja, Raupe Nimmersatt und Grashüpfer Hopper

Mag. (FH) Jutta Rabenau, Tim Rabenau



Wir begeben uns auf eine spannende Naturwunderreise rund um Perchtoldsdorf. Den gesamten Tag werden wir draußen sein und viel Zeit mit dem Erkunden der Natur verbringen: Bäume verstehen, Blühpflanzen bestaunen, Insekten- Bodenlebewesen und Kleinstlebewesen in Fließgewässern erforschen und vieles mehr.

Mit über 40000 Insektenarten in Österreich wird uns nicht langweilig werden. Eine Vielzahl unterschiedlicher Heuschreckenarten finden wir bereits direkt vor der Tür im Begrischpark und auch auf der Perchtoldsdorfer Heide. Möchtest du mit uns jeden Tag **Tiere durch die Becherlupe bestaunen**? Studierst du gerne Bestimmungsbücher und möchtest immer mehr über Tiere und Pflanzen erfahren? **Wie echte Biologen** werden wir unsere „Funde“ auch detailgetreu in ein Forscherbuch abzeichnen – so werden sich dir ihre Besonderheiten genau erschließen. Darüber hinaus wirst du...

- erfahren, welches Tier sich in welchem Lebensraum wohl fühlt und warum,
- die Bodentiere erforschen und vielleicht sogar die Wohnung eines Regenwurms von der Nähe betrachten,
- Überlebensstrategien von Tieren erkunden,
- Baumarten und Wiesenblumen kennenlernen und mehr erfahren über die Farbpsychologie der Blüten,
- mit den Farben und Formen der Natur basteln,
- mit Kescher und Sieben Fische, Krebse und Wasserinsekten erkunden,
- erfahren, weshalb Raben sehr intelligente Tiere sind,
- am Ende der Woche ein Forschertagebuch voller Naturwissen besitzen.

Wenn Du also gesunde Füße hast und sie gerne benutzt, um Tiere und Pflanzen zu erkunden, wenn mehrstündige Wanderungen dir Freude machen, dann bist du bei uns genau richtig! Verbringe den ganzen Tag im Freien und lass deinem Forscherdrang freien Lauf. Der Wind, das Wasser, die Sonnenstrahlen und vielleicht auch ein paar Regentropfen werden uns überall hinbegleiten. Wir sind schon sehr gespannt auf dich!

Jutta & Tim



Das explosive Filmlabor – wir bringen Fotos zum Laufen!

Julia Stalzer, BEd, Sonja Blizek, BEd



Hallo du! Ja, genau du! Bist du unsere nächste Meisterregisseurin / unser nächster Meisterregisseur? Im Labor von Professor Blitzlicht wird fleißig herumexperimentiert. Alles Schall und Rauch?

Nein, nicht bei Professor Blitzlicht: Alle ihre Versuche sollen auf Video festgehalten und zu einem Film verarbeitet werden. Dazu braucht es dringend deine Unterstützung! Besonders angetan ist Professor Blitzlicht von **Special effects**, die wir gemeinsam kreativ ins richtige Licht rücken. Dazu erwarten dich **spannende Rätsel**, die dich am Ende zur **Filmlabor-Meisterprüfung** führen. Mache dich mit uns auf eine interessante Reise durch die Filmwelt und **gestalte deinen eigenen Trickfilm!** Was erwartet dich bei uns?

- Löse **spannende Rätsel** und Forscheraufgaben, um die Meisterprüfung zu bestehen!
- Zaubere dich winzig klein und riesengroß!
- Entdecke die **Kraft des Lichts!**
- Gestalte deine **Filmkulissen** selbst! KünstlerInnen sind gefragt!
- **Male mit Licht** und experimentiere mit Schatten!
- Wie wird unser Auge ausgetrickst? Finden wir es heraus!
- Lass mit Hilfe des Sonnenlichts ein Bild entstehen!
- **Besuche mit uns das Zoom Kindermuseum** und gestalte deine Eigenkreationen mit den neuesten Technologien!
- Hole dir Inspiration bei einem **Besuch im Ikono** Wien.

Ausgestattet mit iPads lassen wir gemeinsam unsere entstandenen Fotos „laufen“ und bauen daraus einen Trickfilm. Dafür müssen wir uns noch gemeinsam die passenden Szenen überlegen!



Deine Ideen sind auch für abwechslungsreiche und anschauliche **Hintergrundkulissen** gefragt. Aber nicht nur das! Experimentiere mit verschiedenen Tönen und Liedern, um deinen Film mit **Hintergrundmusik und Sprechtexten** zu hinterlegen. Du kannst dich auf eine spannende, künstlerische und kreative Woche freuen. Halte auf jeden Fall auch deinen eigenen Fotoapparat bereit! Also, wie sieht es aus – bist du dabei und lässt deinen Ideen freien Lauf? Jetzt bist du gefragt – los geht's!

Julia & Sonja

Architekturwerksta(d)t(t): Von der Idee zum Entwurf

Leonie Lehner, Madalen Zeberio



Du hast Lust, kreativ zu sein und mit Basteln, Malen und Bauen etwas Einzigartiges zu erschaffen? Dann bist du bei uns im einmaligen **Architekturbüro im Forscherzentrum** genau richtig! Hier kannst du deiner **Fantasie freien Lauf lassen** und deine **eigenen Ideen nach deinem Geschmack verwirklichen**.

Auch dieses Jahr warten viele spannende Herausforderungen auf dich und Fragen, auf die nur du die Antwort kennst. Wie sieht dein perfektes Zuhause aus? **Was macht eine Stadt lebendig, nachhaltig und lebenswert?** Welche Gebäude, Straßen oder Parks dürfen in unserer gemeinsamen Stadt nicht fehlen? Und wie können all diese Ideen in einem **beeindruckenden Modell** zusammenfließen? Gemeinsam wollen wir Antworten auf die folgenden Fragen erforschen:

- Wie wird aus einer Idee ein Entwurf?
- Wie kann ich ein Modell in verschiedenen Maßstäben entwerfen?
- Was soll mein **perfekter Wohnraum** alles „können“?
- **Was brauchen wir in unserer Stadt** und wie funktioniert sie eigentlich?
- Wie können wir unsere Stadt möglichst **nachhaltig gestalten**? Welche Mittel sind dafür notwendig?
- Über welche Besonderheiten verfügt unsere gemeinsame Stadt? Welche **Verkehrsmittel** wünschen wir uns?

Neben dem **gemeinsamen Planen und Bauen** unserer Umgebungsmodelle, wird jeder von euch an seinem **eigenen Entwurf** arbeiten. Wie bei einem richtigen **Architekturwettbewerb** in einem Architekturbüro sammeln wir Ideen, zeichnen, malen reflektieren und diskutieren unsere Entwürfe.

Wir überlegen uns neue Konzepte und kreative Umsetzungen mit den verschiedensten Materialien. Ob große Modelle aus Styropor oder kleinere Konstruktionen aus außergewöhnlichem Baumaterial, du entscheidest und gestaltest deinen eigenen Wohn(t)raum. Sei dabei und entdecke, wie spannend Architektur sein kann – wir freuen uns auf dich und deine kreativen Ideen!

Leonie & Madalen



Die Unglaublichen der Natur: Auf der Suche nach Ladybug und Spiderman

Mag. Alexandra Radl, Verena Breitner



Bist du neugierig und mutig genug, um kleine Tiere aus deiner Umgebung zu fangen, mit ihnen Experimente durchzuführen, unter dem Mikroskop zu untersuchen und sie dann wieder ins Freie zu entlassen?

Nach Untersuchungen an **fleischfressenden Pflanzen**, werden wir die Räuber-Beute-Beziehungen der Waldtiere erkunden. Bei unseren **Streifzügen durch die Natur** erforschen wir als „Geheimagenten“ **Tierspuren** und entlarven hoffentlich die Täter. Auch bodenlebende **Insekten** werden von uns gesammelt, **genau unter die Lupe** genommen oder im **Mikroskop** betrachtet. Die geheimen Unterwasserwelten werden von uns ebenso genau erforscht. Wir fangen **Wasserlebewesen** und mikroskopieren Wasserflöhe. Außerdem bauen wir einen Fledermausnistkasten und ein Häuschen für Marienkäfer. Als „Naturdetektive“ versuchen wir gemeinsam Antworten auf folgende und viele weitere Fragen zu finden:

- Gibt es Pflanzen, die Extrawurst essen und wie ernähren sich die anderen?
- Warum brennt die Brennnessel?
- Können Erbsen trommeln und Bohnen Gewichte stemmen?
- Wie entsteht aus einem Hühnerei ein Springbrunnen?
- Kann eine Ameise einen Fuchs tragen?
- Kann ein Fuchs von einer Schnecke zu Fall gebracht werden?
- Wie finden Heuschreckenmännchen zu ihren Weibchen?
- Was „kriecht und fliegt“ in unseren Wäldern und Wiesen?
- Was schwimmt und taucht in unseren Gewässern?
- Was verraten mir Tierspuren über die Täter?
- Hat ein Regenwurm auch Augen und trägt er einen Gürtel?
- Gibt es einen Intelligenztest für Eichhörnchen?
- Sind Asseln oder Feuerwanzen kleine Sonnenanbeter?
- Können Asseln möglicherweise rechnen?



Wenn du bereit bist, **unserer Natur näher zu kommen**, dir dabei auch „die Hände schmutzig zu machen“ und vor allem Lust und Interesse hast, zu einer lebendigen „Forschernase“ zu werden, bist du bei unserer Forschergruppe genau richtig. Wir freuen uns auf dich!

Alexandra & Verena

Fotografie- und Farbenzauber – was macht das mit dir?

DI Claudia Dorninger-Lehner, Annika Steinbauer



Wir zeichnen und malen mit Licht und mit der gesamten Farbskala – lass dich davon inspirieren! Du fotografierst gerne und hast Freude am kreativen Gestalten und Experimentieren?

Du wolltest schon immer wissen, wie ein Foto entsteht und wie du deine Ideen am besten in Bildern umsetzen kannst? Dann entdecke mit uns die Magie der Fotografie ...

- Geh mit uns auf **Fotosafari** und entdecke viele spannende Motive
- Fotografiere verschiedenste Motive, zeichne/male viele Bilder dazu
- **Wir besuchen eine Ausstellung** und fotografieren mit Polaroidkameras
- Kann man etwa auch mit einer Keksdose fotografieren?
- Finde heraus, **wie Fotografie technisch funktioniert**
- Lerne **bedeutende KünstlerInnen** kennen und lass dich von ihren Werken inspirieren
- **Chemogramme** – Fotografie oder Malerei?
- Tropfenkronen und Wasserringe – experimentiere mit farbigen Flüssigkeiten
- Zaubere mit Hilfe der Sonne tiefblaue Bilder
- Entwickle deine Bilder im **Fotolabor**
- Gestalte **spannende Bildcollagen** und dein eigenes Fototagebuch.

Von den Anfängen der Fotografie bis zur hochauflösenden Digitalkamera war es ein langer, interessanter Weg. Gemeinsam probieren viele unterschiedliche fotografische Techniken selbst aus. Wir experimentieren mit Licht, Bewegung und Farbe und lernen viele Möglichkeiten kennen, Augenblicke im Bild festzuhalten. So werden wir spielerisch unseren Blick und unsere Wahrnehmung schulen und ein Gefühl für Bildkomposition entwickeln.

In dieser Woche hast du genug Zeit und Raum, deine **eigenen Ideen** zu verwirklichen und beim Fotografieren, Zeichnen und Malen deine **Stärken**, Vorlieben und Ressourcen ein bisschen besser kennenzulernen – und somit hast du auch die Möglichkeit, DICH noch besser zu erforschen. Zeig uns die Welt, wie du sie siehst!

Claudia & Annika



Kamera, Licht, Action!

Deine Entdeckungstour durch die Welt der Medien

DI Dr. Christoph Reichl, DI Peter Wimberger



Es erwartet dich ein riesiges Betätigungsfeld als Darsteller/in und Regisseur/in, Kommentator/in und Interviewer/in, Licht- und Tontechniker/in – vor und hinter der Kamera: wir erforschen die wundervolle Welt von Film und Fernsehen!

- Von Anfang an: Wir drehen einen **Kurzstummfilm** in Schwarz-Weiß: Wie war das vor mehr als einhundert Jahren, als es im Kino noch keinen Ton gab?
- **Der Trickfilm** – unsere Bilder lernen laufen! Vom Einzelbild zum Videofilm – wie macht man das?
- Wie läuft eine **TV-Produktion** ab? Wir drehen unseren eigenen Kurzfilm. Von der Idee zum fertigen Video
- Ahoi, Mjamm: Wie produziert man eine **Kochshow**?
- **Wetterfrosch** und „**Zeit im Bild**“: Wir bauen ein virtuelles Nachrichten- und Wetterstudio für die Beiträge zu Ahoi.Wetter und Ahoi.News
- **Licht!** Jede Szene braucht ihr Licht – wir nutzen unsere Sonne (im Freien) und wir steuern unsere Beleuchtung mit dem Computer
- **Soundeffekte und Filmmusik** – keine Chance ohne Ton? Was bewirken Hintergrundgeräusch und Filmmusik?
- **KI im Film** – braucht es überhaupt noch Menschen?
- **Tiktok, VTuber, Vlog**: Wie setze mich selbst in Szene?



Wir besuchen in Wien das **ORF Zentrum** – die Welt der Großen – und **wir produzieren eine Abschlussshow**, die wir am Freitag gemeinsam auf die Bühne bringen und ins Internet streamen! Eure Eltern, Großeltern, Geschwister und Freunde sind von zu Hause oder von der Arbeit live dabei!

Technik zum Anfassen – du bist hinter und vor der Kamera, du steuerst das Licht und wirst beleuchtet, du checkst den Ton und bist Schauspieler, du zauberst und wirst verzaubert – wir probieren einfach das alles eine Woche lang aus! ... und Action!

Christoph & Peter

Science Rangers – mit Chemie verborgene Spuren aufdecken

Johannes Brandstätter, BEd, Marcus Jann



Bist du neugierig und hast ein großes Interesse an Naturwissenschaften? Wolltest du schon immer wissen, wie Spurenanalysen im Labor funktionieren oder wie ChemikerInnen bei der Aufklärung von Rätseln helfen? Hast du dich gefragt, ob Säuren und Chemikalien wirklich so gefährlich sind, wie sie in Filmen dargestellt oder wie sie genutzt werden, um verborgene Hinweise sichtbar zu machen?

Vielleicht fasziniert dich die Idee, unsichtbare Spuren wie Blutreste oder Fingerabdrücke mit chemischen Reaktionen nachzuweisen. Wie wäre es, ein eigenes Experiment durchzuführen, bei dem du im Labor die Rolle eines forensischen Ermittlers einnimmst? Schließe dich dem **Detektiv-Team** an und entdecke mit uns die spannende Verbindung zwischen **Chemie und Spurensicherung**! Gemeinsam wollen wir uns mit Schutzbrille, Reagenzglas und Co auf eine abenteuerliche Reise begeben, um chemische Methoden der Spurensuche zu erforschen:

- Sicherer Umgang mit Chemikalien und Verwendung von Laborgeräten
- **Trennverfahren** und Analyse von unbekanntem Stoffen
- **Chemische Nachweise** von Spuren und Substanzen
- Sichtbarmachen von „unsichtbaren“ Hinweisen
- Experimente rund um heiße Reaktionen und eiskalte Ergebnisse
- **Gefahren und Tücken** der Chemie kennenlernen, einschätzen und verstehen
- Spannende **Ausflüge** in ein Labor in Wien
- WissenschaftlerInnen hautnah erleben und kennenlernen
- Die kleinsten **Bausteine unseres Universums** in ihrer Komplexität begreifen
- Bakterien und Krankheitserreger im Wasser aufspüren
- **Kunststoffmischungen** im Handumdrehen trennen, um sie zu recyceln.

Begleite uns in die Welt der Chemie, wo **Wissenschaft auf Kriminaltechnik trifft**, und finde heraus, wie man mit modernen Analysemethoden Verbrechen aufklären kann. Lerne, wie **Chemie im Alltag** von Forensik-Teams eine Schlüsselrolle spielt und erlebe, wie du selbst zum kreativen Detektiv im Labor wirst. Ärmeln aufkrepeln und mutig geht's los!

Johannes & Marcus



Wildnis Explorers – wo Stadt auf Wildnis trifft

Luis Gatterer, Lennard Preiss



Dein Rucksack ist gepackt, die Wanderschuhe passen, und dein Entdeckergeist ist on fire? Schlamm, sprudelnde Bäche, zirpende Grillen und die glühende Sonne rufen nach dir? Dann bist du hier genau richtig! Aber mal ehrlich: Was erwartet dich eigentlich, wenn wir zusammen in die Wildnis aufbrechen?

Wir widmen uns den Basics des „Wildnis-Lifestyles“. Hier lernst du die Tricks und Kniffe, die du brauchst, um draußen nicht nur zu überleben, sondern die Natur wirklich zu erleben. Sobald diese **Survival-Skills** sitzen, geht es ans Eingemachte: mit **Becherlupen, Keschern, Bestimmungsbüchern** und anderen coolen Tools erforschen wir die **verborgenen Lebensräume** von Wasser und Land direkt vor deiner Tür. Dabei entdecken wir nicht nur spannende Details, sondern auch die Bedeutung, die jeder Lebensraum für das große Ganze hat.

- Welche **tierischen Familien** gibt es eigentlich, und was macht sie so besonders?
- Wie baut man einen sicheren Unterschlupf?
- Wie nutze ich die Materialien, die uns die Natur in die Hand spielt?
- **Welche Pflanzen sind essbar** – und schmecken sogar?
- Wie lassen sich die **Ressourcen nutzen**, die uns die Natur bereitstellt?
- Wie können wir die Natur mit Kreativität supporten?
- Wie macht man aus leerstehenden Ecken **kleine grüne Paradiese**?



Und weil wir nicht nur Abenteurer, sondern auch **Green Heroes in Ausbildung** sind, starten wir nachhaltige **DIY-Projekte**. Egal ob Guerilla-Gardening oder coole Upcycling-Ideen – wir gestalten kleine Kunstwerke, die der Umwelt helfen und dabei **mega Spaß** machen.

Bist du bereit, den faszinierenden Bewohnern unserer Welt Auge in Auge zu begegnen? Dann komm mit uns und entdecke die Geheimnisse unseres kleinen blauen Planeten! Let's go!

Luis & Lenny

Für alle ForscherInnen in den Pausen Freizeitpädagogik

Andreas Lutz, BEd & Team



Mit dem Schwerpunkt auf **soziales Miteinander** bieten wir in dieser Woche ein umfangreiches freizeitpädagogisches Programm in den Kurspausen an. Die Stärkung der Selbst- und Sozialkompetenz in einem „**Umfeld zum Wohlfühlen**“ ist uns ein wichtiges Anliegen. Besonders berücksichtigt werden die jeweiligen **kreativen Begabungen** der ForscherInnen. Neben rhythmisch-musikalischen Angeboten, Rollenspielen und künstlerischen Aktivitäten kommt auch die **Bewegung im Freien** nicht zu kurz. Wir tauchen auch in die Muse ein. Täglich werden wir uns in der Früh sammeln, zu Mittag essen, im Anschluss ruhen oder aktiv sein und abends einen **gemeinsamen Abschluss** finden.



Das Team 2025



Projektleitung

Sylvia Mertz, MEd

Jahrelange Schulleiterin der VS Rosegggasse. Lehrtätigkeit in Schweden und England. Mitbegründerin der Sommerakademie für hochbegabte VolksschülerInnen der Bildungsdirektion für NÖ, Konzepterstellung, langjährige Leiterin und Kursleiterin. Master of Education der University of Derby, ECHA-Diplom (Specialist for educating the gifted). Initiatorin, Ideengeberin und langjährige Projektleiterin der Perchtoldsdorfer Forschertage.

Kursleiterinnen und Kursleiter

Felix Bernglau

Abgeschlossene Berufsausbildung zum Elementarpädagogen. Derzeit Studium Umweltbildung und Beratung an der Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik in Wien. Jahrelange Erfahrung in der naturwissenschaftlichen Vermittlung mit Kindern und sportbegeistert viel in der Natur unterwegs.

Johannes Brandstätter, BEd

Lehramtsstudium an der Universität Wien in den Fächern Chemie und Geschichte. Derzeit tätig als Lehrer in einer AHS in Baden. Kursleiter für die Chemieolympiade für AHS, liebt es Menschen für die Chemie zu begeistern. Nebenbei ehrenamtliches Mitglied bei einer Freiwilligen Feuerwehr in Oberösterreich.

DI Claudia Dorninger-Lehner

Künstlerin (experimentelle Fotografie), Kunsttherapeutin und Kreativtrainerin. Architekturstudium an der TU-Wien, Diplom für künstlerische und angewandte Fotografie an der Prager Fotoschule. Zertifikat Neurographik Spezialistin am Institut für Kreativitätspsychologie. Diplom Mal- und Gestaltungstherapie und LSB am MGT Seminarinstitut Wien, langjährige Erfahrung im Konzipieren und Durchführen von Kinderkursen.

Luis Leon Gatterer

Abgeschlossene Berufsausbildung zum Forstwirt an der HBLA für Forstwirtschaft Bruck an der Mur, mehrjährige Tätigkeit im Bereich Umweltpädagogik und Landschaftspflege beim Verein Umweltspürnasen und dem Biosphärenpark Wienerwald. Derzeitiges Studium der Biologie im Fachbereich Botanik an der Haupt-Universität Wien.

Leonie Lehner

Studium für Lehramt Deutsch an der Universität Wien und an der Universität für Musik und Darstellende Kunst. Ehemalige Teilnehmerin und bereits langjährige Erfahrung als Assistentin bei den Forschertagen (Architektur- und Fotografietermine) und als Referentin für Kinderkurse, Trainerin bei Kindergeburtstagen, Workshop- und Bühnenerfahrung in Musical, Klavier und Gesang.

Andreas Collini-Lutz, BEd

Lehramtsstudium für Primarstufe. Aktuell Lehrtätigkeit für Mathematik, Musik und Digitale Grundbildung an einer MS in Niederösterreich. Seit drei Jahren fixer Bestandteil der der Forschertage als Kursleiter und Freizeitpädagoge, versteht es als mitreißender Animator Menschen zu begeistern. Nebenbei ist er leidenschaftlicher Koch und Musiker in einer Band.

David Müller, MSc BSc

Studium der Technischen Physik sowie Computational Science and Engineering an der TU Wien. Tätig als Softwareentwickler im Bereich der Auswertungs- und Steuerungssoftware für die zerstörungsfreie Materialprüfung an der Schnittstelle zwischen Physik und Informatik. Die Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte an Kinder liegt ihm besonders am Herzen. Seit über ein Jahrzehnt bei den Perchtoldsdorfer Forschertagen tätig, bringt er umfassende Erfahrung in der Wissensvermittlung ein.

Birgit Müllner, BEd MSc

Ausgebildete Volksschulpädagogin, Master-Studium „Child Development“. Erfahrungen in einer nach Montessori ausgerichteten Mehrstufenklasse, und in außerschulischer Begabungsförderung. Zusatzqualifikationen „Sensorische Integration nach Ulla Kiesling“ und Absolvierung „Zyklus Begabungsförderung“. Derzeit Lehrtätigkeit an einer Wiener Privatschule und Ausbildung zur Lebens- und Sozialberaterin.

Jutta Rabenau, Mag. (FH)

Studium „Naturnaher Tourismus“ an der FH München. Zertifizierte Waldpädagogin für Menschen verschiedenster Altersgruppen – selbstständig seit über zehn Jahren in Wien und Umgebung. Mehrjährige Tätigkeit im Bereich Umweltpädagogik und Landschaftspflege bei den Naturparks in Niederösterreich, dem Biosphärenpark Wienerwald sowie der Wienerwald Tourismus GmbH.

Mag. Alexandra Radl

Unterrichtet Biologie und Science am BG und BRG Perchtoldsdorf. Studium der Biologie und Erdwissenschaften an der Universität Wien. Erfahrung in der Begabungsförderung an der VS Perchtoldsdorf Rosegggasse und an einem Wiener Privatschulgymnasium. Langjährige Kursleiterin bei den Sommerakademien für hochbegabte SchülerInnen der Bildungsdirektion NÖ. ECHA-Diplom (Specialist for educating the gifted).

DI Dr. Christoph Reichl

Studium der technischen Physik an der TU Wien. Forscht seit 2001 am Austrian Institute of Technology im Bereich numerische und experimentelle Strömungsmechanik, Strömungsakustik und Akustik. Lehrbeauftragter an der Technischen Universität Wien und an der Fachhochschule Wels. Vater von drei vielseitig interessierten Töchtern und begeistert von Multimedia, Musik, Weltraum-, Flugzeug- und Eisenbahntechnik. Arbeitet seit vielen Jahren im außerschulischen Sektor mit Kindern und Jugendlichen im Rahmen von Musicalproduktionen und Musikaufführungen.

Carina Schipany, BEd

Studium Volksschullehramt an der PH Baden, VS Lehrerin an einer Wiener Volksschule. War als Teammitglied von Anbeginn an mit dabei und fühlt sich mit den Forschertagen sehr verbunden. Leiterin einer Kinderturngruppe. Erfahrung in der außerschulischen Förderung von Kindern und Jugendlichen im Volksschul- und Sekundarstufenbereich.

Julia Stalzer, BEd

Derzeit als Lehrerin in einer Volksschule in Baden tätig. Ausbildung zur Elementarpädagogin, Bachelorstudium an der Pädagogischen Hochschule. Erfahrung als Kindergarten- und Hortpädagogin. Ausbildungen im Bereich der Fotografie und hat ihr Hobby zu ihrer Zweitberufung gemacht. Genießt es sehr, ihre Kreativität zu leben und familiäre Herzensmomente in ihren Fotoaufnahmen einzufangen.

Mag. Bogumila Stiedl

Studium an der Pädagogischen Hochschule im Fachbereich: Deutschunterricht und an der Universität Warschau, Abt. f. Angewandte Linguistik, Spezialfach: Deutsche Sprache, Sprachunterricht und Übersetzung. Derzeit tätig als Pädagogin in einer Privatschule in Wien. Jahrelange Projekterfahrung in der forschenden Arbeit mit Kindern im naturwissenschaftlichen Bereich.

Dipl. Päd. Birgit Wenzl

Ausgebildete Volksschulpädagogin, Absolvierung des Konzertfachdiploms Instrumental- u. Gesangspädagogik für klassische Gitarre am Konservatorium, Lehrtätigkeit u.a. an einer Musikschule und der BAKIP. Weiterbildung in Sensorischer Integration, Entrepreneurship „Jedes Kind stärken“, sowie zahlreiche Weiterbildungen im Fachbereich Musik, aktuell Lehrtätigkeit an einer Wiener Privatschule.

WissenschaftlerInnen

von der Universität Wien, Technischen Universität Wien, Karl-Landsteiner-Universität Krems, Bundesamt für Wasserwirtschaft und vom Institut für Hochenergiephysik der Akademie der Wissenschaften als unsere MentorInnen.

Weiterführende Information



Zielsetzung: Nachschulisches Programm zur Förderung junger Talente mit Schwerpunktsetzung im naturwissenschaftlichen Bereich.

Projektidee: Kinder erfahren die Möglichkeit, in entspannter Atmosphäre das Forschen auszuprobieren und in die Naturwissenschaften einzutauchen.

Pädagogischer Ansatz: Vom Vermuten über das Beobachten und Experimentieren zu einem Ergebnis gelangen und auf weitere Möglichkeiten schließen. Verknüpfung und Vernetzung in der Welt der Naturwissenschaften erleben.

Kursdauer: täglich von 8.30 bis 17.00 Uhr, für die Kurse der 1. und 2. Schulstufe bis 16.00 Uhr. Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 Uhr möglich.

Der Kurs „ForscherpiratInnen“ für die Kleinen findet halbtägig (ohne Mittagessen) statt! Vormittagskurs von 9.00. bis 12.00 Uhr, Nachmittagskurs von 14.00 bis 17.00 Uhr. Geben Sie bitte den gewünschten Kurs an.

Ort: Schulzentrum/Forscherzentrum Perchtoldsdorf, Roseggergasse. Treffpunkt 8.30 Uhr

Kosten: 5-Tage-Kursprogramm inklusive Materialien, Freizeitgestaltung, Mittagessen, exklusive Führungs- und Buskosten. **Ganztagskurs € 265,00, Halbtagskurs € 125,00.** Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

Anmeldung und nähere Infos online über: www.forschertage.at

Anmeldung bitte mit Angabe des gewünschten Kurses **und der Zweitwahl** eines Kurses. Für eventuelle Anfragen: Tel.: 0664/5056928

Anmeldeschluss: 30. März 2025

Sponsoren: siehe www.forschertage.at

Wir freuen uns schon auf euch!
Das Forschertage-Team



Anmeldung und alle Informationen findest du auf:
www.forschertage.at