



perchtoldsdorfer  
forschertage

kinder.forschen

# Perchtoldsdorfer 16. Forschertage

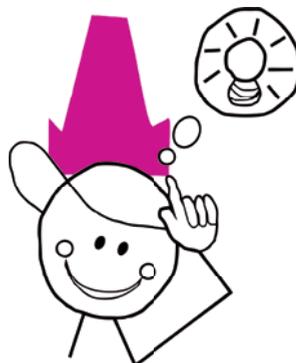
**vom 1. bis 5. Juli 2024**

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

**Abenteuerlustige PiratInnen** lösen jedes Rätsel auf Hoher See..... 3

1. und 2. Schulstufe VS

**Drachenflug und Wasserzauber** –  
eine Reise von der Schattenfestung zum Lichterland ..... 4  
**Zauberkunst und Hexenkessel** – auf den Spuren von Harry Potter ..... 5  
**Professor Wissifix weiß alles** – oder vielleicht doch nicht? ..... 6  
**So nah und doch so fern** – Abenteuer Sternenwelt und Weltall ..... 7

2. und 3. Schulstufe VS

**Bodynauten auf geheimer Mission** – mit Skalpell und Mikroskop! ..... 8  
**Wissensjäger und Forscherhexen** – suchst du noch, oder hast du sie schon? ..... 9

3. und 4. Schulstufe VS

**Tricksi macht die Welt bunter** – und du? ..... 10  
**Architekturwerkstatt** – Wohn(t)raum planen und gestalten ..... 11  
**Auf geht's zur Abenteuerzeitreise** – von der Urzeit bis heute! ..... 12

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

**Kreatives Gestalten macht stark!**  
Eine fotografische Entdeckungsreise mit allen Sinnen ..... 13  
**Zauberstab und Zeitmaschine** –  
die wunderbare Welt von Podcast, Film und Fernsehen ..... 14  
**Science Rangers** – gemeinsam die Chemie des täglichen Lebens erforschen ..... 15  
**Wildnis Explorers** – eine aufregende Expedition in die Stadt- und Landwildnis ..... 16

## Abenteuerlustige PiratInnen lösen jedes Rätsel auf Hoher See

Birgit Müllner, BEd MSc, Krisztina Steinhauer, BEd



**Halbtägig:**  
**Vormittags- und  
Nachmittagsgruppe**

**Wasser, Luft und Feuer, wir wollen ein Abenteuer!**  
**Wir singen, lachen, forschen jeden Tag ...**

Ahoi, du kleine Landratte!  
Bist du für das große Abenteuer bereit? Ja?  
Bist du dir da auch wirklich sicher? Na dann, **hisse die Segel** und los geht's!  
Mach dich mit uns und den anderen mutigen ForscherpiratInnen auf den Weg,  
denn wir brauchen ganz dringend so viele **schlaue Köpfe** wie möglich, um  
zum Schluss zur sagenumwobenen **Cremerutsche** zu gelangen! Doch das ist  
gar nicht so einfach, denn auf unserem Weg dorthin müssen wir zuerst einige  
**knifflige Fragen** beantworten. Um dies zu schaffen, werden wir gemeinsam  
viele spannende Entdeckungen machen.

Wir werden auf unserer Forscherreise viel experimentieren und Neues  
kennenlernen. Aber auch **Bewegung und Spaß** werden nicht zu kurz kommen.  
Darauf hast du unser Piratenehrenwort. Und du kennst ja den **Piratenehren-  
kodex** ... Ein Pirat hält immer, was er verspricht!

Sicher bist du jetzt schon unglaublich neugierig und kannst es nicht mehr  
erwarten zu erfahren ...

- wie Luft Türen öffnen oder Menschen tragen kann
- wie du ganz einfach einen Feuerlöscher herstellen kannst
- wie eine Rakete abheben kann
- wie du einen Heißluftballon steigen lässt
- was man mit Trockeneis alles zaubern kann
- warum der Kerze manchmal die Puste ausgeht
- wie Herr und Frau Gummibärchen auf den Meeresgrund gelangen, ohne dass Frau Gummibärchen nasse Füße bekommt.

**Also, bist du dabei?** Na dann, pack die Badehose ein und check auf unserem Piratenschiff ein.  
Schön, dass du so mutig bist, denn mit dir an Bord kann das große Abenteuer endlich beginnen!

**Harrrrrr...**

Birgit & Krisztina



# Drachenflug und Wasserzauber – Eine Reise von der Schattenfestung zum Lichterland

Sonngard Noth, Christian Radl



**Komm und löse mit uns zauberhafte Rätsel rund um Farben, dem Licht und der Kälte – auch Wärme, Luft und Wasser sowie die Geheimnisse des Magnetismus werden wir aufdecken. Spannung und Überraschungen sind dir sicher.**

Unsere Abenteuer beinhalten faszinierende Experimente mit:

- **Wasser:** Wir beobachten spannende Eigenschaften des Wassers und lassen unsere eigene kleine Schiffsflotte in See stechen. Wir werden auch herausfinden, ob und wie Wasser in einer Flasche bleiben kann, obwohl diese löchrig ist.
- **Luft:** Wir kontrollieren Luft und bauen damit ein eigenes Raketenauto. Wir bändigen die unglaublichen Kräfte von Luft und Wasser und bauen einen Springbrunnen.
- **Feuer:** Wir löschen auf verschiedene Arten Flammen.
- **Farben:** Wir verzaubern unsere Umgebung mit einer "Magischen-Brille", die Farben „transformiert“.
- **Licht:** Wir erforschen die Mysterien einer Drachenhöhle und entlocken Spiegeln ihre Geheimnisse.
- **Wärme:** Wir finden heraus, ob sich ein Luftballon selbst aufblasen kann, und lassen einen eigenen Heißluftballon nur mit der Kraft der Sonne steigen.
- **Kälte:** Wir formen mit Hilfe von Trockeneis Eiskristalle und lassen unseren Vulkan ausbrechen, der nicht nur dampfen, sondern auch ordentlich sprudeln kann. Wir rühren unser eigenes Forschertage-Eis nach geheimer Rezeptur. Am Ice-Age-Tag wird es superkalt – sei gespannt!
- **Magneten:** Wir werden magnetische Objekte in unserem Umfeld aufspüren und herausfinden, warum ein Kompass immer in eine bestimmte Richtung zeigt, und wohin er uns eigentlich führen will.



Eine aufregende Exkursion ins Technische Museum wird mit einer Rätsel-Rally unseren Forschergeist herausfordern. Wir erstellen unsere eigenen Forschertagebücher. Wir werden gemeinsam basteln, malen und dabei die Welt rund um uns erforschen. Wir freuen uns auf dich im Lichterland!

Sonni & Christian

# Zauberkunst und Hexenkessel – Auf den Spuren von Harry Potter

Dipl. Päd. Birgit Wenzl, Maria Zakaryan



**Wolltest du immer schon wissen wie es ist, zaubern zu können und Hexengetränke zu mixen? Hast du dich auch schon einmal gefragt, wie die Welt der Magie aussieht und möchtest du viele zauberhafte Geheimnisse enthüllen? Vielleicht bist du auch neugierig, was Harry Potter und Hermine Granger in der Zauberschule Hogwarts so alles erleben, und möchtest wissen ...**

- wie sich Boote durch Zauberei ohne Antrieb fortbewegen
- wie man ein **Tischfeuerwerk** herstellt
- mit man einen bunten **Vulkan** zaubern kann
- wie du die unterschiedlichsten **Zaubertränke** mixen kannst
- welche **Superkräfte** einfache Dinge wie Salz und Zucker haben
- warum man von Kälte auch Verbrennungen bekommen kann
- wie du einem Ei die Schale wegzauberst, ganz ohne es zu berühren
- wie du in den **magischen See** tauchen kannst, ohne nass zu werden.

Übrigens: kennst du vielleicht so manchen Zauberspruch? Bei uns begegnest du **schäumenden Monstern** und lernst Lava zu zähmen. Außerdem wird es ziemlich heiß und extrem kalt in unserem Labor. Was kann man mit Kälte so alles machen? Aus Feuer kreieren wir **magische Schlangen**. Wir verzaubern Gummibärchen, sodass sie doppelt so groß werden. Bringe einer Playmobilfigur und einem Ei das Fliegen bei und lerne so nebenbei einiges über verschiedene **Fluggeräte**. Wir lassen Gegenstände schweben, züchten auch unsere eigenen Kristalle, zaubern weiße Blumen bunt, lassen schmutziges Wasser sauber werden und Feuer sogar unter Wasser brennen.

Braue deinen ganz speziellen **Zaubertrank**, kreierte deinen eigenen Regenbogen oder erschaffe **unsichtbare Tinte**, damit du **geheime Briefe** schreiben kannst. Tauch mit uns ein in die fabelhafte und **magische Welt** der Hexerei und Zauberei!

Birgit & Maria



## Professor Wissifix weiß alles – oder vielleicht doch nicht?

Felix Bernglau, Sascha Bodisch



Wir begleiten ihn auf seiner Forscherreise in unbekannte Gefilde der Natur. Wir erforschen mit ihm, wie stark die Kräfte des Wassers sind und wie es selbst Berge zum Rutschen bringen kann. Wissifix zeigt uns, wie er mit weggeworfenen Zeitungen oder Kartonboxen aus dem Müll neues Papier schöpfen kann und wie er aus Erde Wasserfarben herstellt.

Damit wir die Natur besser im Auge behalten können, wird der kluge Professor Wissifix mit uns einen **kleinen Garten in einem Gurkenglas bauen**. Er hat viel zu bieten, unter anderen gehen wir folgenden Fragen auf den Grund:

- Wie viel Wasser kann ein Blumentopf trinken?
- Können Bohnen an Fensterscheiben wachsen?
- Wie wird aus einer bunten Zeitung ein leeres Blatt Papier?
- Weißt du, wie viele Farben sich in einer Pflanze verstecken?
- Kannst du mit einer Blume malen wie mit Farben?
- Kann man aus Erde Wasserfarben herstellen?
- Ist es möglich, eine Wolke einzufangen - geht das überhaupt?
- Kann man aus einer schmutzigen Pfütze trinken?
- Wie kannst du ein Butterbrot durch ein Salatblatt salzig machen?
- Schwitzt ein Baum womöglich genauso viel wie Professor Wissifix?

Auch im Freien gibt es viel zu entdecken! Weißt du, wie viele kleine **Tiere unter unseren Füßen** leben und ob wir diese überhaupt auffinden können? Der Professor hat noch viele weitere Ideen: u.a. wie du Insekten mit einem Spezial-Strohalm einsaugst, ohne sie zu verschlucken, oder ob du nur mit den Händen einen Baum im Wald wiederfinden kannst.

Wir werden gemeinsam **erforschend prüfen**, ob der verrückte Professor Wissifix wirklich immer alles so genau weiß. Bist du bereit uns dabei behilflich zu sein? Dann mach mit!

Felix & Sascha



## So nah und doch so fern – Abenteuer Sternenwelt und Weltall

Mag. Bogumila Stiedl, Theresa Wenzel



Möchtest du mit uns diese faszinierende Entdeckungsreise starten? Dafür brauchen wir neugierige und wissbegierige Hobby-ForscherInnen, die sich mit uns auf Fragesuche begeben. Wir schlüpfen in die Rolle eines/r Himmelforschers/in, steigen in unsere selbstgebaute Rakete und reisen durch das Weltall, von der Erde über die große Raumstation bis hin zum Mars.

Interessiert dich...

- mehr über unser **Sonnensystem** und wie es entstanden ist, zu erfahren?
- woraus die Sonne besteht und warum in der Nacht der Mond scheint?
- wie eine **Sonnen- und Mondfinsternis** zustande kommt und wie die Jahreszeiten entstehen?
- woher die Namen der **Sternbilder** stammen?
- was dein persönliches **Sternzeichen** für dich bedeutet?
- wie ein Fernrohr vergrößert und warum beim Durchschauen alles auf dem Kopf steht?

Während die Erde sich immer weiter dreht, steuern wir auch schon unsere erste Zwischenlandung im **Planetarium Wien** an. Dort finden wir uns gewiss in unserem Sonnensystem zurecht und finden auch Antworten auf viele weitere Fragen:

- Wie bewegen sich die Planeten und Galaxien am Himmel?
- Wie gelangt unsere Rakete in das Weltall?

Wir basteln einen **Sternenhimmel**, bilden Sonnen- und Mondfinsternis nach, betrachten unseren großen digitalen Sternenhimmel, stellen unser **eigenes kleines Sonnensystem** her, und bauen den Mond mit seinen Krater-Einschlägen nach. Dein selbst gebautes Fernrohr gehört dann dir! Wenn du die Schwerelosigkeit erkunden und auch ein **Astronautenessen testen** möchtest, dann bist du in unserer Gruppe genau richtig! Wir freuen uns auf viele neugierige und experimentierfreudige ForscherInnen!

Bogi & Theresa



## Bodynauten auf geheimer Mission – mit Skalpell und Mikroskop!

Katja Kronsteiner, BEd, Dilek Gümüş, BEd



Mithilfe spezieller Geräte und zahlreicher spannender Experimente wollen wir der Funktion verschiedener Sinnesorgane bei Mensch, Tier und Pflanze auf den Grund gehen.

Möchtest du mit Skalpell und Pinzette den Aufbau eines Schweineauges genauer erkunden? Oder auch zahlreiche Naturerscheinungen „**unter die Lupe nehmen**“ und im Mikroskop die Feinheiten entdecken? Auch mit dem **Aufbau des Herzens** und der Atmung des Menschen wollen wir uns genauer beschäftigen. Wir erkunden auch Zahlen als das verborgene Meisterwerk der Natur. Als „ForscherInnen“ versuchen wir gemeinsam Antworten auf folgende und viele weitere Fragen zu finden:

- Kannst du auch mit Ohren und Nase essen?
- Wie viele Kräuter kannst du „erriechen“ und wofür sind diese für uns dienlich?
- Wie finden Heuschreckenmännchen zu ihren Weibchen?
- Was **spüren Pflanzen**, wenn du sie berührst?
- Hat ein Regenwurm auch Augen oder Gürtel?
- Sind Asseln oder Feuerwanzen kleine Sonnenanbeter?
- Kennst du auch Tiere, die **begabte Tänzer** sind?
- Was passiert bei einem HerzKreislaufstillstand?
- Wie funktioniert Wiederbelebung des Menschen?
- Möchtest du das **verborgene Meisterwerk der Natur** erkunden?
- Was haben **Zahlen** mit Naturerscheinungen zu tun?
- Wie hat der Mensch das Wissen über **Naturgesetze** für sich genutzt?



Bei unseren **Streifzügen** durch Wald und Wiese begeben wir uns auf die Suche nach Asseln, Insekten, Spinnen, Regenwürmern und vielem mehr. Die Sonne verschafft uns aber nicht nur **Licht zum Sehen**, sondern kann noch viel mehr bewegen. Wenn du bereit bist, unseren **Naturphänomenen** näher zu kommen und vor allem Lust und Interesse hast, zu einer lebendigen „Forschernase“ zu werden, bist du bei unserer Forschergruppe gerade richtig!

Katja & Dilly

## Wissensjäger und Forscherhexen suchst du noch, oder hast du sie schon?\*

\* Auflösung: Deine Naturschätze

Mag. (FH) Jutta Rabenau, Tim Rabenau



Kannst du dir vielleicht jetzt schon vorstellen, was dich erwartet, wenn du mit uns durch die Landschaft streifst? Wir begeben uns auf eine spannende Naturwunderreise rund um Perchtoldsdorf und gehen auf Schatzsuche der ganz besonderen Art.

Schlamm, nahegelegener Bach und strahlender Sonnenschein **locken dich hinaus?** Verbringe den ganzen Tag mit uns im Freien und lass deiner Kreativität und deinem **Forscherdrang** freien Lauf. Der Wind, das Wasser, die Sonnenstrahlen und vielleicht auch ein paar Regentropfen werden dich überall begleiten. Denn bei uns entdeckst du die **Natur pur** mit all deinen Sinnen. Möchtest du mit uns ...

- kennenlernen, welches Tier in welchem Lebensraum sich wohl fühlt und warum?
- die Bodentiere erforschen und die Wohnung eines Regenwurms von der Nähe betrachten?
- mit den Farben und Formen der Natur basteln und experimentieren?
- auf einer spannenden **Schatzsuche** in den Fluren streunen und ein **Tipi** bauen?
- im Fluss Fische, Krebse und Ungetier fangen und Dämme bauen?
- von der Natur lernen und deine **Geschicklichkeit** mit Spaß und Spiel unter Beweis stellen?
- **warum Raben so schlau sind** und was du dir von Ihnen abschauen kannst?

In der Natur ist richtig was los! Ausgestattet mit Becherlupen, Keschern und ausreichend Verpflegung begeben wir uns auf eine Erlebnisreise zum **Kennenlernen der Lebensräume** vor deiner Haustür. Natürlich darf eine Abkühlung im kalten Nass der Liesing und Spielen und Toben in der Natur nicht fehlen. Eine Exkursion zu den klugen Raben rundet unsere **Natur-expedition** ab. Komm mit, auf geht's!

Jutta & Tim



## Tricksi macht die Welt bunter – und du?

Julia Stalzer, BEd, Sonja Blizek, BEd



**Gefragt bist du als Kunst- und FarbenforscherIn!  
Hast du vielleicht schon einmal aus einem Kunstwerk einen Film gemacht?  
Dann tauche mit uns in die Welt der Farben und Kunst ein.**

Tricksi, der Rabe, wäre so gerne **bunt** und findet sein schwarzes Gefieder furchtbar langweilig. So viele schöne Farben gibt es zu entdecken und er möchte sie am liebsten alle sammeln. Begeistert fliegt der Rabe von Farbenwelt zu Farbenwelt und lässt sich dort **von der tollen Pracht inspirieren**. Willst du uns helfen, Tricksis Gefieder voller Farben strahlen zu lassen? Wir zeigen dir, wie du das mit etwas „**Tricksen**“ und kreativen Ideen selbst gestalten kannst. Es erwartet dich:

- Was wird Tricksi in den verschiedenen Welten erleben?  
Deine **Kreativität** ist gefragt!
- Mische deine **eigenen Farben** und probiere **neue Kunsttechniken** aus!
- Lass dein Kunstwerk in farbenfroher Pracht erleuchten!
- In der **Albertina** und im **Zoom Atelier** im Museumsquartier kurbeln wir unsere Kreativität so richtig an.
- Freue dich auf faszinierende und spannende Experimente rund um Licht, Farben und **tonaler Untermalung!**
- Gestalte deinen **eigenen, farbenfrohen Trickfilm!**

Der kluge Rabe interessiert sich übrigens auch sehr für die digitale Welt und hält einige spannende, kreative Aufgaben für dich bereit.



Gemeinsam bringen wir unsere entstandenen Fotos zum Laufen und erwecken unsere Ideen mit Hilfe eines **Trickfilms** zum Leben. Finde heraus, wie du diese **mit Ton** untermalen kannst. Lass uns auch **bunte Schatten** werfen. Du kannst dich auf eine spannende, abwechslungsreiche und kreative Woche freuen. Bist du dabei und begleitest den neugierigen Raben auf seinen Abenteuern? Dann, los geht's!

Julia & Sonja

## Architekturwerkstatt – Wohn(t)raum planen und gestalten

Leonie Lehner, Madalen Zeberio



**Du entwirfst, zeichnest und bastelst gerne? Du tobst dich gerne kreativ mit Farbe, Formen und den verschiedensten Materialien aus? Du wolltest schon immer deine Ideen in einem Architekturbüro umsetzen, wo deiner Kreativität keine Grenzen gesetzt sind?**

Dann bist du bei uns genau richtig! Du hast die Möglichkeit, dein eigenes Modell zu entwerfen und als Gruppe ein **gemeinsames Umgebungsmodell** zu bauen. In dieser Woche warten viele spannende Herausforderungen auf dich, etwa neue Baumaterialien, sowie ein abschließender **Architekturwettbewerb**. Gemeinsam wollen wir in dieser Woche **planen, skizzieren** und Spaß am **Entwerfen** haben und dabei Antworten auf die folgenden Fragen finden:

- Wie wird aus meiner Idee ein Entwurf?
- Was bedeutet „Wohnen“ für mich und was machen Farben bei der Gestaltung aus?
- Wie lässt sich eine **gemeinsame Stadt** am besten planen?
- Was macht eine Stadt eigentlich einzigartig?
- Welche Rolle spielen dabei die verschiedenen **Materialien und Designs?**
- Wie zeichne ich einen Grundriss?
- Wie lassen sich meine eigenen Vorstellungen am besten umsetzen?
- Wie kann ich **nachhaltig bauen** und wie können wir Ressourcen am besten verwerten?
- Wo nimmt **der Baum in der Stadt** das Wasser her und wie sieht der Untergrund unter unseren Füßen aus?

Neben dem gemeinsamen Arbeiten an unseren Umgebungs-Projekten und der Planung unserer Stadt, gestaltet jeder sein ganz **persönliches Grundstück**. Außerdem werden wir uns anhand von neuen Materialien mit den verschiedensten Bauweisen befassen. Wir malen, reflektieren und diskutieren unsere Entwürfe. Außerdem besuchen wir das **Architekturzentrum** Wien, wo wir **viele Inspirationen** sammeln können. Wir freuen uns schon auf dich und deine Ideen!

Leonie & Madalen



## Auf geht's zur Abenteuerzeitreise – von der Urzeit bis heute!

Dr. Robert Krickl, Franziska Giester



Wir begeben uns auf die Suche nach der Natur und Technik und entdecken unsere Welt von der Urzeit bis heute. Wie hat unser Lebensraum früher ausgesehen und welche Tiere haben hier gelebt, und woher haben wir eigentlich diese Informationen?

Seid auf verblüffende Überraschungen gefasst! Dann spulen wir die Zeit etwas vor und bauen **praktische Erfindungen** nach, welche schon die **Römer** zu uns brachten. Außerdem werden wir zu **SpieleforscherInnen**, die herausfinden, wie unsere Vorfahren ihre Freizeit verbracht haben. Dann heben wir ab und reisen zurück zu den Anfängen der Luftfahrt. Wir erforschen die Technik des Fliegens und werden selbst zu **FlugzeugkonstrukteurInnen!** Gemeinsam erforschen wir, wie die Natur es macht und bauen dazu Modelle. Zurück im Jetzt, finden wir heraus wie Kristalle aufgebaut sind und was uns Steine über die Geschichte erzählen. In kleinen Expeditionen erkunden wir die nähere Umgebung und erforschen **die Natur vor unserer Haustüre**. Bist du neugierig auf viele neue Erkenntnisse und möchtest unter anderem erfahren:

- Wie sah es hier in der Urzeit aus?
- Was sind **Fossilien** und was können wir von ihnen lernen?
- Welche Spiele haben die Römer gespielt?
- Welche Erfindungen haben die Römer zu uns gebracht?
- Wie sehen **Kristalle und Minerale** aus und wozu brauchen wir sie?
- Was kann der Mensch von der Natur lernen?
- Was kann man in der Umwelt vor unserer Haustüre entdecken?
- Warum kann ein Flugzeug eigentlich fliegen?
- Woraus besteht ein **Spaceshuttle**?



Dann komm mit auf eine Expedition durch unsere **Heimatgeschichte** und werde ein/e Forscherpilot/in. Anhand spannender Versuche, vielen Anschauungsmaterialien, lehrreichen Spielen und Bastelarbeiten machen wir einen Ausflug in die verschiedensten Richtungen der Naturwissenschaften.

Robert & Franziska

## Kreatives Gestalten macht stark! – Eine fotografische Entdeckungsreise mit allen Sinnen

DI Claudia Dorninger-Lehner, Sarah Eichberger



Fotografieren, basteln, malen – mit allen unseren Sinnen begeben wir uns in dieser Forscherwoche auf eine spannende Entdeckungsreise und erfahren dabei viel über uns selbst.

Wir experimentieren mit unserer Fotokamera, mit Zeichenstiften, Pinseln und vielen unterschiedlichen Farben, mit Licht, Bewegung und den verschiedensten Formen und lernen dabei spielerisch viele **künstlerische Techniken** kennen. Beim kreativen Gestalten entdecken wir uns selbst und fördern unsere sinnliche Wahrnehmung. Am Beginn dieser Forscherwoche gestaltest du dein eigenes **Fotomaltagebuch**, welches dich die ganze Woche lang begleiten wird und in dem du alles festhalten kannst, was dir guttut, dir **Mut** macht, dein **Selbstvertrauen** fördert und dich stark und selbstsicherer sein lässt. Es warten unter anderen diese spannenden Aufgaben auf dich:

- Entdecke die **Magie** der Fotografie in der Dunkelkammer.
- Finde heraus, wie Fotografie funktioniert.
- Fotografiere, zeichne und male viele unterschiedliche Bilder.
- Erforsche, wie unterschiedlich **verschiedene Techniken** wirken und welche Materialien du am liebsten verwendest.
- Bearbeite ausgedruckte Fotos weiter.
- Gehe mit uns auf **Fotosafari** und zeige uns deinen persönlichen Blick auf die Welt.
- Lerne verschiedene Künstlerinnen und Künstler kennen und lasse dich von ihren Werken **inspirieren**.

Am wichtigsten ist, dass du in dieser Woche genug **Zeit und Raum** haben wirst, um beim Fotografieren, Zeichnen, Malen, Experimentieren und Collagieren deine **eigenen Stärken, Vorlieben und Ressourcen** ein bisschen besser kennenzulernen. Mit deiner Fantasie und Freude am Tun gestaltest du viele verschiedene Bilder, die dir alle auch **einiges über dich selbst erzählen können**.

Claudia & Sarah



## Zauberstab und Zeitmaschine – die wunderbare Welt von Podcast, Film und Fernsehen

DI Dr. Christoph Reichl, DI Peter Wimberger



Es erwartet dich ein riesiges Betätigungsfeld als Darsteller und Regisseur, Kommentator und Interviewer, Licht- und Tontechniker – vor und hinter der Kamera. Wir erforschen gemeinsam die spannenden Hintergründe von Podcasts, 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?
- 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 (in den „Rosegggasse“-Filmstudios)
- **Soundeffekte und Filmmusik** – keine Chance ohne Ton? Was bewirken Hintergrundgeräusche und Filmmusik?
- Motion Capturing und Bewegungsanalyse – aktuelle Forschung mit der **Videotechnik**
- **Unsere Medien** – wie funktioniert eigentlich CD / DVD / Blue-Ray / USB Stick und Co.?

Wir besuchen in Wien das **ORF Zentrum** – die Welt der Großen – und **wir produzieren eine Show**, 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! **Zauberstab und Zeitmaschine** – was wäre der Film ohne **Special- und Visual Effects? 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. Und Action- gemeinsam im Sommer 2024!

Christoph & Peter



## Science Rangers – Gemeinsam die Chemie des täglichen Lebens erforschen

Johannes Brandstätter, BEd, Jakob Raffler, BSc



Hast du dich schon einmal gefragt, wie es in einem chemischen Labor aussieht? Sind Säuren wirklich so gefährlich, wie sie in Comics dargestellt werden?

Vielleicht hast du schon einmal geträumt, dein **eigenes Eis** in nur fünf Sekunden zuzubereiten oder dich mit den chemischen Feinheiten von **feurig heißen und eiskalten Experimenten** zu beschäftigen. Fasziniert dich der Gedanke, Bakterien im Trinkwasser und Krankheitserreger mit chemischen Substanzen aufzuspüren und sichtbar zu machen? Schließe dich den Science Rangers an und nimm an unserer Reise teil, um die Geheimnisse und Wunder der Chemie zu entschlüsseln, die unser tägliches Leben beeinflussen. Gemeinsam begeben wir uns auf ein Abenteuer und erforschen folgende spannende Themen:

- Sicherer Umgang mit Chemikalien und Verwendung von Laborgeräten
- **Gefahren und Tücken** der Chemie kennenlernen, einschätzen und verstehen
- Spannende Exkursion ins **Science Lab** in Wien
- WissenschaftlerInnen hautnah erleben und kennenlernen
- **Die kleinsten Bausteine** unseres Universums in ihrer Komplexität begreifen
- **Chemische Tricks** der Lebensmittelindustrie erkunden
- Die Welt der Farben in unserem alltäglichen Leben entschlüsseln
- Bakterien und Krankheitserreger im Wasser aufspüren
- **Kunststoffmischungen** im Handumdrehen trennen, um sie zu recyceln.

Entdecke mit uns die verborgenen **Geheimnisse der Chemie** und freue dich auf eine Woche voller Experimente, Spaß und vieler spannender chemischer Reaktionen. In unserem Team lernst du auch **Trennverfahren** und **Analysemethoden** der modernen Chemie kennen und erfährst, wie unsere Gewässer auf die kleinsten Lebewesen abgesucht werden. Begleite uns auf dieser Entdeckungsreise durch den Alltag von ChemikerInnen und erforsche die allgegenwärtige **Präsenz der Chemie** in deiner täglichen Umgebung. Komm mit und lass dich von der bezaubernden Welt der Chemie begeistern!

Johannes & Jakob



## Wildnis Explorers – eine aufregende Expedition in die Stadt- und Landwildnis

Luis Gatterer, Lennard Preiss



**Dein Rucksack ist gepackt, die Wanderschuhe sind geschnürt, und die Neugier auf die Wildnis brennt in dir? Die Vorstellung, zwischen Schlamm, plätschernden Bächen und der sengenden Sonne zu erkunden, reizt dich?**

Doch was erwartet dich, wenn du mit uns durch die Wildnis streifst? Um diese um uns herum zu erforschen, braucht es mehr als nur die entsprechende **Ausrüstung**. Wir werden uns auf die Grundlagen des „**Wildnis-Lifestyles**“ konzentrieren – das Bauen eines Unterschlupfs, die Suche nach essbaren Leckerbissen und die Kunst, sich mit den **Materialien, die uns die Natur zur Verfügung stellt**, zurecht zu finden. Wenn du diese Skills draufhast, geht es darum, die Wildnis wirklich zu erleben. Mit Becherlupen, Keschern, Bestimmungsbüchern und anderen Gadgets stürzen wir uns mitten in das Abenteuer. Eine Expedition, welche die Lebensräume von Wasser und Land, sowie ihre vielfältigen Bewohner in deiner Umgebung aufdeckt.

- Wie können wir die Natur  **kreativ**  unterstützen?
- Welche verschiedenen Familien an Tieren und Pflanzen gibt es eigentlich und wie unterscheiden sich diese?
- Was lässt sich mithilfe von  **Experimenten**  alles aus Holz herstellen?
- Bist du bereit, deine künstlerische Power in den Diensten der Natur zu entfesseln?



Und weil wir **nicht nur Entdecker, sondern auch Naturschützer** in der Mache sind, integrieren wir sogar **nachhaltige Naturbastelarbeiten** in unser Abenteuer! Zusammen gestalten wir kreative Projekte, die nicht nur unserer Fantasie freien Lauf lassen, sondern auch die **Natur respektieren** und unterstützen.

Bist du bereit, in die Augen der faszinierenden Bewohner dieser Welt zu blicken? Dann laden wir dich ein, gemeinsam mit uns die Geheimnisse unseres kleinen blauen Planeten zu durchleuchten!

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 2024



## 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 Tätigkeit als Assistent bei den Forschertagen und Erfahrung in der naturwissenschaftlich forschenden Vermittlung mit Kindern. Sportbegeistert und das ganze Jahr über 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) und Kursleiterin für Architektur-, Fotografie und Kreativkurse. Architekturstudium an der TU-Wien, Diplom für künstlerische und angewandte Fotografie an der Prager Fotoschule. Ausbildung zur Neurographik Spezialistin am Institut für Kreativitätspsychologie und zur Kreativtrainerin und Mal- und Gestaltungstherapeutin am MGT Seminarinstitut Wien. Langjährige Erfahrung im Konzipieren und Durchführen von Kinderkursen sowie als Referierende der NÖ Talenteschmiede.

### 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.

### Dr. Robert Krickl

Studium der Erdwissenschaften an der Universität Wien, mehrfach ausgezeichnet, selbstständiger Wissenschaftler und Wissenschaftskommunikator, Autor, Heimatforscher, Technikhistoriker. Langjährige Erfahrung in der Wissenschaftsvermittlung an Kindergärten, allen Schultypen, Forschercamps und Kinderuniversitäten. Weltrekordhalter des größten Kristallstruktur-Modells, eingetragen im Guinness Buch der Rekorde.

### Katja Kronsteiner, BEd

Studium an der Universität Wien mit Bachelorabschluss Lehramt Biologie und Mathematik, derzeit Studierende im Masterstudium. Erfahrung im Bereich Theaterpädagogik, Workshop- und Bühnenerfahrung in Gesang, Tanz und Schauspiel und naturwissenschaftlichen Exkursionen mit Kindern und Jugendlichen. Liebt es, beides zu vereinen und Menschen für die Geheimnisse der Natur zu begeistern.

### 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. Tätig als Referentin für Kinderkurse, Trainerin bei Kindergeburtsstagen, Workshop- und Bühnenerfahrung in Musical, Klavier und Gesang. Sie versteht es geschickt, ihre vielseitigen Begabungen zu bündeln und mit viel Einfühlungsvermögen Kinder in ihrem Tun zu begleiten.

### Andreas Lutz, BEd

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

### Birgit Müllner, BEd MSc

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

### Sonngard Noth

Ausgebildete Elementarpädagogin an der BAKIP. Derzeit Studium Maschinenbau an der Technischen Universität Wien. Erfahrung in der naturwissenschaftlichen Vermittlung mit Kindern, langjährige Mitarbeit bei den Forschertagen. Versteht es geschickt, Pädagogik und Technik in der Synergie Menschen aller Altersgruppen mit Begeisterung zu vermitteln.

### 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 Naturparken in Niederösterreich, dem Biosphärenpark Wienerwald sowie der Wienerwald Tourismus GmbH.

### 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.

### 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](http://www.forschertage.at)

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

**Anmeldeschluss:** 30. März 2024

**Sponsoren:** siehe [www.forschertage.at](http://www.forschertage.at)

Wir freuen uns schon auf euch!  
*Das Forschertage-Team*

Anmeldung und alle Informationen findest du auf:  
**[www.forschertage.at](http://www.forschertage.at)**