



perchtoldsdorfer
forschertage

kinder.forschen

Perchtoldsdorfer 11. Forschertage

vom 2. bis 6. Juli 2018

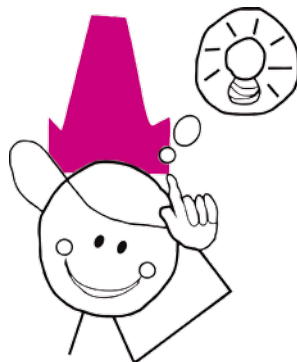
Entdecken – Forschen – Experimentieren
in der Welt der Naturwissenschaften

für NEUGIERIGE und WISSBEGIERIGE

Kinder von 5 bis 12 Jahren

(Vorschulalter bis 2. Schulstufe der AHS
und Mittelschule)

Veranstalter: Marktgemeinde Perchtoldsdorf
Projektleiterin: Dir. Sylvia Mertz, MEd





Übersicht

Vorschule / 1. Schulstufe VS

- ForscherpiratInnen lösen jedes Rätsel – und das mit allen Sinnen

Seite 4

1. und 2. Schulstufe VS

- Vom Eispalast zur Drachenhöhle – eine Entdeckungsreise durch die magische Welt der Physik
- Kristallspione – vom Code-Knacker zum Schatzsucher
- Mit Wissifix auf den Spuren ins Weltall

Seite 4

Seite 5

Seite 5

2. und 3. Schulstufe VS

- BIO und NIK entschlüsseln Geheimnisse der Natur
- Wissensjäger und Forscherhexen – Die geheimnisvolle und zauberhafte Welt der Wiesen-, Wald- und Wasserlebewesen

Seite 6

Seite 6

3. und 4. Schulstufe VS

- Experiment Architekturwerkstatt – wir planen und bauen
- Abenteuerzeitreise – Natur und Technik von Urzeit bis Zukunft

Seite 7

Seite 7

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

- Space-Lab – Molekülmagier auf Forscherreise in der Welt des Avatars
- Action in Wasser, Luft und Weltraum – wir erobern die Welt der Strömungen

Seite 8

Seite 8

Für alle Schulstufen in den Pausen

- Freizeitpädagogik

Seite 9

- Das Team der Perchtoldsdorfer Forschertage
- Weiterführende Informationen

Seite 10

Seite 11

ForscherpiratInnen lösen jedes Rätsel – und das mit allen Sinnen

mit Birgit Müllner, BEd, MSc & Dilek Gümüş, BEd

Ahoi, kleine Landratte! Kommst du mit zu den mutigen ForscherpiratInnen? Bist du für das große Abenteuer bereit? 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 Captain Jack Senses Rätsel zu knacken!

Doch das ist gar nicht so einfach, denn dieser Captain hat sich für uns einige knifflige Fragen ausgedacht. Um diese beantworten zu können, werden wir gemeinsam viele spannende Entdeckungen zum **Thema Sehen, Riechen, Schmecken, Hören und Fühlen** machen. Erst wenn wir alle Rätsel gelöst haben, lädt uns Captain Jack Sense ein, seine sagenumworbene „Cremerutsche“ zu besuchen. Wir werden auf unserer Seereise viel experimentieren und Neues kennenlernen. Aber auch **Bewegung und Spaß** werden nicht zu kurz kommen. Darauf hast du mein Piratenehrenwort. Du kennst ja den Piratenehrenkodex... „Ein Pirat hält immer, was er verspricht!“ Sicherlich bist du jetzt schon unglaublich neugierig und kannst es nicht mehr erwarten zu erfahren ...

- wie Papierblumen blühen können?
- wie du einen Vogel in den Käfig bekommst, ohne ihn zu berühren?
- wie du mit der Nase schmecken kannst?
- wie eine Rakete abheben kann?
- wieso Wasser die Blumen bunt macht?
- warum der Kerze die Puste ausgeht?

Wir werden noch viele andere spannende Fragen erforschen. Also, bist du dabei? Pack die Badehose ein und komm mit auf unser Piratenschiff. Wir brauchen dich ganz dringend. Das große Abenteuer kann beginnen! HARRRRRRR ...

halbtägig: Vormittags- und Nachmittagsgruppe!

Kristallspione – vom Code-Knacker zum Schatzsucher

mit Carina Bauer, BEd & Tina Putz, BEd

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 diesen Fragen auf den Grund:

- Welche Arten von Salzen gibt es und kann ich sie 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 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 so gar nicht verstehen 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! Wir freuen uns auf dich!**

Vom Eispalast zur Drachenhöhle – eine Entdeckungsreise durch die magische Welt der Physik

mit Mag. Michaela Müller & David Müller

Willst du mit uns in die fantastischen Welten von Licht und Farben, Wärme und Kälte, Luft und Wasser eintauchen? Mit viel Spaß und Neugierde experimentieren wir und entdecken dabei viel Überraschendes.

- Wir erforschen **Licht und Farben**: Wir bauen unsere eigene Drachenhöhle, und sausen in die zauberhafte Welt des Lichts. Mit einer selbstgebastelten Brille verändert sich plötzlich für uns die Wahrnehmung unserer Umgebung.
- Wir erforschen **Luft und Wasser**: Wir werden die unglaublichen Kräfte von Luft und Wasser bändigen und bauen einen Springbrunnen. Selbst konstruierte Raketen-Autos werden uns abheben lassen!
- Wir erforschen die **Kälte**: Am Ice-Age-Tag wird es superkalt – der Eispalast wartet auf uns. Michaela und David werden dich mit ihrer „Coolen Show“ verblüffen. Wir rühren unser eigenes Forschertage-Eis nach geheimer Rezeptur an.
- Wir erforschen die **Wärme**: Ein Zeppelin wird sich vor unseren Augen durch die Kraft der Sonne in die Lüfte erheben. Wir werden einen Unterwasservulkan zum Ausbruch bringen.
- Bei einer **Exkursion ins Technische Museum** werden wir viel Neues entdecken und mehr als überrascht sein. **Eine Rätsel-Rally** fordert unseren Forschergeist heraus. Mithilfe von lustigen Mitmachexperimenten entdecken wir erstaunliche Phänomene der Natur.
- Wir schreiben und zeichnen unsere Erlebnisse des Tages in **Forschertagebücher**.
- Als Abschluss unserer Forscherwoche **gestalten wir unser eigenes Museum** mit unseren selbstgebastelten Versuchen und coolen Experimenten, mit denen wir unsere Besucher begeistern werden.

Mit vielen spannenden Experimenten wollen wir **Unbekanntes erforschen**. Wir werden viel Spaß haben, **gemeinsam basteln, zeichnen und dabei die Welt rund um uns entdecken**. Werde Mitglied im magischen Club und forsche mit! Wir freuen uns auf Dich!

Mit Wissifix auf den Spuren ins Weltall

mit Sabine Blahota, BEd & Isabell Widi, BEd

Möchtest du mit uns einen brandneuen Auftrag für die NASA lösen helfen? Dafür brauchen wir neugierige und wissbegierige kleine Hobby-Astronauten, die sich mit uns und Astronautikus auf Fragensuche begeben wollen. Komm mit und entdecke die fesselnde Welt unseres Sonnensystems und des Universums:

- Was ist unser Sonnensystem?
- Wie viele Planeten gibt es eigentlich?
- Können sich die Planeten 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?
- Warum bist du in einem bestimmten Sternzeichen geboren?
- Woher haben die Sternbilder ihre Namen?
- Wie liest man die Uhrzeit bei einer Sonnenuhr ab?
- Warum steht beim Durchschauen durch ein teleskopisches Fernrohr alles auf dem Kopf?

Hast du schon mal eine Antwort auf eine dieser Fragen gefunden? Möchtest du an einem spannenden Training für diese aufregende Mission teilzunehmen, die **Schwereelosigkeit erkunden** und ein **Astronauten-essen testen**? Dann bist du in unserer Gruppe genau richtig! 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**. Nach der erfolgreichen Rückkehr auf unseren Heimatplaneten Erde werden alle neuen WeltraumexpertInnen ausgezeichnet. Auch im Technischen Museum werden wir einige Antworten auf unsere Fragen erhalten und finden uns dann sicher im Sonnensystem zurecht. Du kannst dort sogar einen echten Prototyp eines Mondlandergeräts bewundern. **Wir freuen uns auf viele neugierige und experimentierfreudige Forscher und Forscherinnen!**

BIO und NIK entschlüsseln Geheimnisse der Natur

mit Mag. Alexandra Radl & Nicola Müller-Wernhart

„**Berechnungen unserer Ingenieure haben ergeben, dass die Hummel nicht fliegen kann. Da die Hummeln das nicht wissen, fliegen sie trotzdem.**“ Flugzeugbauern gelingt es zum Glück, auch ohne das Flugprinzip der Hummeln 100-prozentig verstanden zu haben, erfolgreiche und zuverlässige Flugzeuge zu bauen. **In diesem Kurs erforschen wir die genialsten Erfindungen der Natur. Du verwendest täglich bionische Produkte, wahrscheinlich ohne es zu wissen. Als „Naturdetektive“ versuchen wir gemeinsam Antworten auf folgende und viele weitere Fragen zu finden:**

- Was hat die Mohnkapsel mit einem Salzstreuer zu tun?
- Wer hat den Klettverschluss erfunden?
- Was hat der Löwenzahn mit einem Fallschirm gemeinsam?
- Gibt es Haihaut an Schiffsrümpfen?
- Was bringt die Erforschung der Pinguinform für die Autoindustrie?
- Kann man aus Seifenblasen Dächer bauen?
- Gibt es einen selbstheilenden Autolack und selbstreinigende Fassadenfarbe?
- Können wir wie Geckos verkehrt herum eine Glaswand entlanglaufen?

Außerdem erforschen wir als Geheimagenten bei unseren **Streifzügen durch die Natur 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. 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?** 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 dieser Forschergruppe richtig!

Wissensjäger und Forscherhexen – Die geheimnisvolle und zauberhafte Welt der Wiesen-, Wald- und Wasserlebewesen

mit DI Silvia Wilde & Daniela Kölbl, BE2

Weißt du, welche Wesen es gibt und wo sie überall herumgeistern? Geh mit uns hinaus in die wunderschöne und spannende Natur! Hier gibt es so einiges zu entdecken. Wir wollen die Bewohner von Wald, Wiese und Wasser näher kennenlernen. Erforsche mit uns unterschiedliche Lebensräume heimischer Tier- und Pflanzenarten und erfahre mehr über ihre Besonderheiten. **Tauche ein in die geheimnisvolle und zauberhafte Welt wunderbarer Lebewesen.** Vielleicht hast du dir schon einmal folgende Fragen gestellt:

- Hat ein Hundertfüßer wirklich 100 Füße?
- Welche Tierspuren findest du im Wald?
- Gibt es auch in der Wiese Spuren, die Tiere hinterlassen haben?
- Welche Geräusche hörst du im Wald?
- Saugt jeder Egel Blut?
- Wie groß werden Flusskrebse?
- Was ist eine Larve?
- Wer springt weiter – du oder der Grashüpfer?
- Wozu braucht der Schmetterling seine Schuppen?

Egal, ob es tröpfelt oder die Sonne scheint – gemeinsam begeben wir uns auf eine spannende und ereignisreiche Entdeckungsreise, um den Geheimnissen, die hinter diesen Fragen stecken, auf den Grund zu gehen. Wie es sich für richtige Wissensjäger und Forscherhexen gehört, statten wir euch mit Becherlupen und Keschern aus. Damit ist es einfacher, auch die ganz kleinen Lebewesen näher zu betrachten. Neben dem Forschen kommen **auch Spiel und Spaß** nicht zu kurz! Im Wald und auf der Wiese wirst du genug Zeit finden, um dich so richtig auszutoben. Auch dein handwerkliches Geschick ist beim **Bau eines Tipis und einer Waldkugelbahn** gefragt. Natürlich dürfen auch die Badesachen bei unserer Expedition ins kühle Nass der Liesing nicht fehlen. **Wir freuen uns schon auf deine Entdeckungsfreude!**

Experiment Architekturwerkstatt – wir planen und bauen

mit DI Claudia Dorninger-Lehner & Christina Thür

Wie würdest du am liebsten wohnen, wenn du deine Umgebung ganz nach deinen Wünschen entwerfen könntest? Gemeinsam machen wir uns auf die Suche nach deinen ganz persönlichen Wohnvorstellungen, nach denen du dann deine eigene „Wohlfühlbox“ gestaltest. Unter anderem wollen wir dabei Antworten auf diese Fragen finden:

- Was bedeutet Wohnen überhaupt und welche Wohnformen gibt es?
- Wie lese ich Architekturpläne?
- Wie viel Platz brauche ich zum Spielen, Schlafen oder Essen?
- Welchen Einfluss haben die Himmelsrichtungen und das Licht?
- Wie kann ich mit Farben die Stimmung im Raum verändern?
- Mit wem möchte ich zusammenwohnen?
- Wie wird aus einer Idee ein Entwurf?

Wir zeigen dir, wie du deine Vorstellungen in **Skizzen, Plänen und im Modell** visualisieren kannst. Dabei wollen wir experimentieren und neue Möglichkeiten des Wohnens für uns entdecken. Wir sammeln Ideen, zeichnen, malen, skizzieren und bauen große und kleine Modelle aus verschiedenen Materialien. Orange, Apfel, Paprika und Saft schmecken nicht nur gut zur Jause, mit ihrer Hilfe sind **Grundriss, Schnitt und Perspektive** auch ganz leicht zu zeichnen! Gemeinsam bauen wir Minimalräume aus großen Kartonschachteln und spüren der **Wirkung von Farben** mit buntem Transparentpapier nach. Außerdem besuchen wir eine Ausstellung im Architekturzentrum Wien, wo wir uns viele Anregungen holen. Diese Woche bist du ein/e richtige/r Architekt/in und entwirfst unter Berücksichtigung der alltäglichen Notwendigkeiten dein eigenes **experimentelles Wohnmodell**. Am Ende wollen wir unsere Modelle zu einem großen Wohnkomplex zusammenfügen. Bist du schon gespannt, welche neuen Nachbarschaften sich ergeben werden? Wir freuen uns auf dich und deine kreativen Ideen!

Abenteuerzeitreise – Natur und Technik von Urzeit bis Zukunft

mit Dr. Robert Krickl & Sonja Müller

ForscherpilotInnen – kommt an Bord! Wir machen eine spannende Zeitreise und entdecken unsere Welt. Wir beginnen in der Urzeit und finden heraus, wie unsere Heimat früher ausgesehen hat, welche Tiere hier gelebt haben und woher man das eigentlich weiß. Seid auf verblüffende Überraschungen gefasst! Das große Wagnis ist der **Zeitsprung zur modernen Forschung**. Wir untersuchen die Eigenschaften von Materialien, lernen über Kristalle und was sie alles können. Gemeinsam arbeiten wir, wie die Natur es macht, und lassen einen Riesenkristall wachsen! Dann heben wir ab und reisen zurück zu den **Anfängen der Luftfahrt**. Wir erforschen die Technik des Fliegens und werden selbst zu FlugzeugkonstrukteurInnen! Nach einem **Weltraumausflug** kehren wir letztlich vollgepackt mit Wissen wieder zurück auf die Erde. **Bist du neugierig auf eine spannende Abenteuerzeitreise und möchtest unter anderem erfahren:**

- Wie sah es hier in der Urzeit aus?
- Was kann man von Fossilien lernen?
- Wie wachsen Kristalle?
- Welche verblüffenden Eigenschaften haben Mineralien?
- Woraus besteht ein Spaceshuttle?
- Wie weit sind die Planeten unseres Sonnensystems von der Erde entfernt?
- Welche verschiedenen Fluggeräte gibt es?
- Warum kann ein Flugzeug fliegen?

Anhand spannender Experimente, vielen Anschauungsmaterialien, lehrreichen Spielen und Bastelarbeiten machen wir einen **Ausflug in die Chemie, Physik, Biologie, Technik und Forschung**. Komm mit auf eine spannende Flug- und Raketenabenteuerzeitreise und erlebe dich als kreativer fliegender Forscher mit viel Entdeckungsfreude an Bord! Wir freuen uns auf dich!

Space-Lab – Molekülmagier auf Forscherreise in der Welt des Avatars

mit DI Dr. Claudia Böker & Tobias Heinzl

Wir erforschen die Nano- und Mikrowelt der Chemie im Forschungslabor Roseggergasse. Dabei lernst du wie man chemische Experimente durchführt. Die Welt der Moleküle öffnet sich für dich. Wenn du noch mehr ins Detail gehen möchtest, erfährst du umfangreiche Hintergrundinformationen und die chemischen Grundlagen für naturwissenschaftliche Forschungsarbeit. Wir erkunden unter anderen mit der **Geheimsprache der Chemiker ...**

- die vier Elemente des Avatars: Erde, Luft, Wasser und Feuer.
- wie man selbst magischen Aqua-Sand herstellt.
- was eine Seifenblase mit den chemischen Elementen Wasserstoff, Kohlenstoff und Sauerstoff gemeinsam hat.
- wie man eckige Seifenblasen herstellt.
- wozu man ein edles Gas im Luftballon braucht.
- wie man Schaumpilze herstellt.
- den geheimnisvollen Stoff Glycerin.
- zu welchen experimentellen Versuchen Eis im Labor benötigt wird.
- wie man eine chemische Reaktionsgleichung in eine Explosion verwandelt.

Du bist den Geheimnissen eines Gegenstandes auf der Spur. Wir beobachten mit Hilfe anschaulicher Experimente die chemischen Eigenschaften bekannter Stoffe. Die Chemie zeigt uns, dass Luft alles andere als langweilig ist. Entdecke und erforsche selbst, was die bekannten Gase Sauerstoff, Stickstoff, Helium und Kohlenstoffdioxid alles zu bieten haben. Von **Experimenten mit Chemikalien, Lösungen und selbsthergestellten Eis bis hin zu ersten chemischen Reaktionen oder Stoffnachweisen gibt es viel zu erfahren.** Auch die **Kochkunst** aus der Sicht eines Wissenschafters kommt nicht zu kurz. Interessiert dich, welche Prozesse beim Kochen von Luft ablaufen und was Alkohol in der Seifenblasenlösung bewirkt? **Auf amüsante und leichtverständliche Art erforschst du komplexe Sachverhalte. Dabei lernst du auch die eine oder andere chemische Formel kennen. Komm mit uns ins coole M&M Space-Labor!**



Freizeitpädagogik

mit Julian Brenner & 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 und Forscher. 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 und ruhen und abends einen gemeinsamen Abschluss finden.



Action in Wasser, Luft und Weltraum – wir erobern die Welt der Strömungen

mit DI Dr. Christoph Reichl & Katharina Pfeiffer

Schnallt euch an, macht euch bereit, jetzt geht's los! Erforschen wir die Welt der Fluid-Aerodynamik:

- **Alles was fliegt** – Wir stellen verschiedene Fluggeräte her und testen sie ausgiebig! Wie weit können wir fliegen und wie hoch kommen wir hinaus?
- **Mit Segel, Turbine und Propeller:** Wie funktioniert ein Flugzeug und warum fliegt es eigentlich?
- **Cleared for takeoff** – wie fliegt (und landet) man ein Flugzeug und wie wird der Flugverkehr sicher kontrolliert?
- **Vertikal in die Luft** – Wie funktionieren Drohnen und Helikopter?
- **Ab ins Wasser** – Warum schwimmt ein Schiff und wie bewegt es sich mit Wind, Strom und Dampf?
- **In die Tiefen des Meeres** – Warum taucht ein U-Boot (wieder auf)?
- **Unendliche Weiten** – Warum bewegen sich Rakete und Raumschiff? Wie kann eine Rakete die Erdumlaufbahn verlassen und wie funktioniert der Antrieb eines Raumschiffs? Warum braucht man ein Hitzeschild für die Rückkehr zur Erde? Strömen auch die Galaxien?
- **Welch ein Sturm!** – Warum geht denn so ein Wind und was ist ein Wirbelsturm?
- **... und Action!** – Wir fotografieren und filmen Strömungen in Flüssigkeiten und Gasen und machen die Strömungsvorgänge sichtbar!

Gemeinsam arbeiten wir mit **Experimenten im Strömungs-Labor Roseggergasse und virtuell am Computer.** Wir besuchen die Flugzeug-, Raumschiff- und Strömungsabteilungen des **Technischen Museums** in Wien und erkunden live die Flugzeuge in den **Austrian Technik Hangars am Flughafen Wien Schwechat!** Gemeinsam werden wir erforschen, wie super wichtig die Strömung für unsere moderne Welt ist. Sei dabei und tauch mit uns ab in die Welten der Strömungen!

Das Team der Perchtoldsdorfer Forschertage

Projektleitung

Dir. Sylvia Mertz, MEd

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

Kursleiterinnen und Kursleiter

Carina Bauer, BEd

Studium Volksschullehramt an der PH Baden, VS Lehrerin an einer Wiener Schule. 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.

Sabine Blahota, BEd

Unterrichtet an der VS in Ober St. Veit, einjähriger Frankreichaufenthalt als Deutschassistentin an einer französischen Schule in Colmar, Montessori-Ausbildung an der PH Wien, Papillon-Ausbildung für den Französischunterricht in Volksschulen und Legasthenie-Trainerin. Kursgruppenleiterin von Tenniskursen und Ski- und Snowboard-kursen für Kinder, Projektarbeiten im naturwissenschaftlichen Bereich mit Volksschulkindern.

DI Dr. Claudia Böker

Unterrichtet nach mehrjähriger Tätigkeit im außerschulischen Bereich Chemie am BG und BRG Perchtoldsdorf (Unterstufe und Oberstufe), Kustodin für Chemie. Studium der Technischen Chemie an der TU-Wien, Assistentin am Institut für Angewandte Synthesechemie, Laborleiterin und Leiterin der Problemstoffsammlung, Ausbildung zur Abfallbeauftragten, zur Qualitätsmanagerin (ÖVQ) und Internen Auditorin. Sie versteht es, mit Begeisterung ihr naturwissenschaftliches Fachwissen an Kinder zu vermitteln.

Julian Brenner

Langjährige Erfahrung im freizeitpädagogischen Bereich mit Kindern und Jugendlichen: Feriencamps, Jugendzeltlager, Exkursionen und diverse Ferienspiele in der Marktgemeinde Guntramsdorf. Mitarbeiter einer Jugendorganisation. Derzeit Studium der Politikwissenschaft.

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, Forscher camps und Kinderuniversitäten.

DI Claudia Dorninger-Lehner

Studium der Architektur an der TU-Wien und der University of Strathclyde in Glasgow, Diplom 1997. Lehrgang für künstlerische und angewandte Fotografie an der Prager Fotoschule Österreich, Diplom 2015. Kursleiterin der Sommerakademie für begabte Schülerinnen u. Schüler des Landesschulrates für NÖ.

Mag. Michaela Müller

Lehrerin für Mathematik, Physik und Informatik an der HTL Mödling seit 20 Jahren. Unterrichtet auch an der Mittelschule Perchtoldsdorf im Rahmen der Schulkoooperation zwischen HTL und NMS. Leiterin der ARGE Naturwissenschaften in Niederösterreich. Erfahrung in der Arbeit mit jüngeren Kindern durch gemeinsame Lernprojekte mit der Volksschule Rosegggasse. Mutter von zwei mittlerweile erwachsenen Kindern, die ebenfalls ein hohes naturwissenschaftliches Interesse zeigen.

Birgit Müllner, BEd, MSc

Ausgebildete Volksschulpädagogin und Bachelorstudium an der KPH Strebersdorf. Master-Studium „Child Development“. Erfahrungen in einer reformpädagogischen Mehrstufenklasse, ausgerichtet nach Montessori, gesammelt. Aktuell Lehrtätigkeit an der Neulandschule Laaerberg. Absolvierung der Zusatzqualifikation „Sensorische Integration nach Ulla Kiesling“ und „Zyklus Begabungsförderung an der PH Wien“.

Mag. Alexandra Radl

Unterrichtet Biologie und Science am BRG Bad Vöslau-Gainfarn. Studium der Biologie und Erdwissenschaften an der Universität Wien. Erfahrung in der Begabungsförderung an der VS Perchtoldsdorf Rosegggasse und am Privatgymnasium Kollegium Kalksburg. Langjährige Kursleiterin bei den Sommerakademien für hochbegabte SchülerInnen am Semmering. ECHA-Diplom (Diploma 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 wundervollen, sehr 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.

DI Silvia Wilde

Studium der Forst- und Holzwirtschaft an der Universität für Bodenkultur in Wien. Langjährige Tätigkeit im Bereich Naturpädagogik. Derzeit tätig im Kinderbildungsbereich für die Organisationen Verein Umweltspürnasen, Gärten Tulln, Biosphärenpark Wienerwald und Perchtoldsdorfer Heideverein.

WissenschaftlerInnen von der Universität Wien, Technischen Universität Wien und vom Institut für Hochenergiephysik der Akademie der Wissenschaften als unsere MentorInnen.

Sponsoren siehe Homepage:

www.forschertage.at



Weiterführende Informationen

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.

Organisation:

Kursdauer: täglich von 8.40 bis 17.00, für die Kurse der 1. und 2. Schulstufe der VS bis 16 Uhr. Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 möglich.

Der Kurs „ForscherpiratInnen lösen jedes Rätsel“

für die Kleinen findet halbtägig (ohne Mittagessen) statt! Kurs 1 von 9.00 bis 12.00 Uhr, Kurs 2 von 14.00 bis 17.00 Uhr. Geben Sie bitte den gewünschten Kurs an.

Kosten: 5-Tage-Kursprogramm inklusive Materialien, Freizeitgestaltung, Mittagessen, exklusive Führungs- und Buskosten. Ganztagskurs € 198,-, Halbtagskurs € 92,-. Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

Anmeldung online über:

www.forschertage.at

mit Angabe des gewünschten Kurses und der **Zweitwahl eines Kurses**. Für eventuelle Anfragen Tel.: 869 35 28

Anmeldeschluss: 30. März 2018

Veranstalter: Marktgemeinde Perchtoldsdorf
Projektleiterin: Dir. Sylvia Mertz, MEd

Nähere Informationen:

www.forschertage.at

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



perchtoldsdorfer
forschertage

kinder.forschen



www.forschertage.at