



perchtoldsdorfer
forschertage

kinder.forschen

Perchtoldsdorfer 12. Forschertage

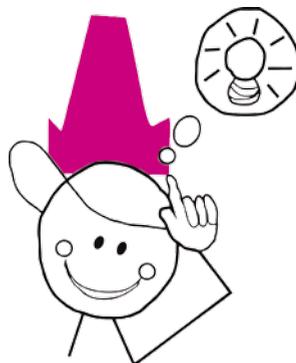
vom 1. bis 5. Juli 2019

**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*



Auch in diesem Jahr haben wir ein **spannendes Programm** für euch zusammengestellt ...



Vorschule / 1. Schulstufe VS
ForscherpiratInnen lösen mit allen Sinnen Rätsel zu Wasser, Luft und Feuer 3

1. und 2. Schulstufe VS
Die Unglaublichen zwischen Feuer und Eis 4
Magisches Abenteuer mit Kobolden und Zaubereulen 5
SchatzsucherInnen auf Entdeckungsreise nach dem weißen Gold 6
Wetterfrösche im Kommen – wenn der Kompass Kopf steht! 7

2. und 3. Schulstufe VS
Die Superhelden der Natur: Auf der Suche nach Ladybug und Spiderman 8
Wissensjäger und Forscherhexen – Die geheimnisvolle Welt der Wiesen-, Wald- und Wasserlebewesen 9

3. und 4. Schulstufe VS
Die zauberhafte Multimedia-Welt von Podcasta, Fernsehen und Film 10
Du bist der Boss! Mit Goldi in die faszinierende Welt der Wirtschaft 11

4. Schulstufe VS / 1. u. 2. Schulstufe AHS/Mittelschule
Experiment Architekturwerkstatt: Die Stadt der Zukunft 12
Einhorn, Zwei-, Drei- & Mehrhörner erforschen die magische Welt der Zahlen 13
Science X Chemie ist (keine) Hexerei – eine Forscherreise von magischen Alchemisten bis zur Big Bang Theory 14

ForscherpiratInnen

lösen mit allen Sinnen Rätsel zu Wasser, Luft und Feuer

mit Birgit Müllner, BEd, MSc & Lisa Krenn, BEd



Halbtägig:
Vormittags- & Nachmittagsgruppe

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

Hey du! ... Ja, genau du!
 Du siehst aus wie ein/e kleine/r Forscherpirat/in und genau die suchen wir für den nächsten Sommer! Denn auf unserer großen und extrem spannenden **Reise ins Wissensland** werden wir dringend so viele **schlaue Köpfe** wie möglich benötigen, um die uns gestellten Aufgaben zum Thema Sinne, Wasser, Luft und Feuer zu meistern. Du bist genau der/die Richtige für knifflige Wissensfragen!

Bist du mutig, stark und wissbegierig – dann **komm mit an Bord unseres Piratenschiffes!** Wenn wir viele Rätsel gelöst haben, werden wir einen Tag lang eine wohlverdiente Auszeit auf der berühmten Cremerutsche einlegen. Wir werden auf unserer Reise 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 Piratenehrenkodex – Ein Pirat hält immer, was er verspricht! Du bist jetzt schon unglaublich neugierig und kannst es nicht mehr erwarten zu erfahren, ...

- wie Prinzessin Pfkrip zum Geburtstag feiern 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 Blumen erblühen lässt?
- warum die Kerze Luft zum Atmen braucht?

Dann check doch schnell auf unserem Piratenschiff ein.

Ahoi, wir freuen uns schon wahnsinnig auf dich!

Birgit & Lisa



Die Unglaublichen zwischen Feuer und Eis

Mag. Michaela Müller & David Müller



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

- Wir erforschen **Licht und Farben**: Wir bauen unser eigenes Geheimversteck, und erforschen dort die Welt des Lichts. Mit einer selbstgebastelten Superheldenbrille scannen wir unsere Umgebung.
- Wir erforschen **Luft und Wasser**: Wir werden die unglaublichen Kräfte von Luft und Wasser bändigen und bauen einen Springbrunnen. Außerdem stellen wir Raketen-Autos her. Wer schafft es schneller zu sein als Flash?
- Wir erforschen die **Kälte**: Am Ice-Age-Tag wird es superkalt – Frozone wartet auf uns. Wir werden dich mit unserer „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. Jack-Jack wird uns helfen, Kerzenflammen zu bändigen.
- Wir erforschen **Kräfte und Gleichgewicht**: Mit einem Trick wirst du so stark wie Mr. Incredible. Wer kann einen Bleistift auf der Nase balancieren? Wie fängt man eine Tasse auf, ohne sie zu berühren?
- Wir werden bei einer Exkursion ins **Technische Museum** viel erleben. Eine **Rätsel-Rally** fordert unseren Forschergeist heraus.
- Wir schreiben und zeichnen unsere **Forschertagebücher**.

Mit vielen spannenden Experimenten wollen wir Unbekanntes erforschen. Wir werden viel Spaß haben, gemeinsam basteln, malen und dabei die Welt rund um uns entdecken. **Werde Mitglied im unglaublichen Superheldinnen und Superhelden-Club und forsche mit! Wir freuen uns auf dich!**

Michaela & David



Magisches Abenteuer mit Kobolden und Zauberelfen

Isabelle Widi, BEd & Alina Schöny



Wolltest du dich schon immer einmal wie ein Zauberer oder eine Hexe fühlen und wissen wie es ist, zaubern zu können? Hast du dich auch schon einmal gefragt wie die Welt der Magie aussieht und möchtest du viele zauberhafte Geheimnisse enthüllen?

Dann lass dich zu Elfen und Kobolden verzaubern. Braue deinen ganz speziellen **Zaubertrank**, kreierte **deinen eigenen Regenbogen** oder erschaffe **unsichtbare Tinte**, damit du geheime Briefe schreiben kannst. Lerne wie du einen Luftballon aufblasen kannst, ohne hinein zu pusten und erstaune damit deine Freunde und deine Familie!

Das ist allerdings erst der Anfang, **denn wusstest du schon, dass man ...**

- seine eigenen Kristalle züchten kann?
- ein Ei in einen Flummi verwandeln kann?
- schmutziges Wasser wieder sauber bekommt?
- Blumen einfärben kann, ohne sie anzumalen?
- einige Flüssigkeiten nicht miteinander vermischen kann?
- Schleim zum Leben erwecken und magnetisch werden lassen kann?
- Flammen unter Wasser brennen lassen kann?
- Büroklammern auf dem Wasser schwimmen lassen kann?
- eine Schlange aus Zucker zaubern kann?
- ein Gummibärchen wachsen lassen kann?

In dieser magischen Welt ist das alles und noch viel mehr möglich! Wir möchten dir zeigen, welche tollen Dinge du mit ein paar Zutaten und einfachen Rezepten entdecken kannst. Wenn du startklar bist, um spannende Experimente auszuprobieren und ein **aufregendes Abenteuer** erleben möchtest, dann komm mit auf unsere coole Entdeckungsreise. Mit uns wirst du die reale Welt schnell vergessen. Lass dich von der **Magie des Forschens** verzaubern! **Wir freuen uns schon auf dich und deine Abenteuerlust!**

Isabelle & Alina



SchatzsucherInnen

auf Entdeckungsreise nach dem weißen Gold

Tina Putz, BEd, & Miriam Dierneder



Ahoi, du mutige Schatzsucherin oder tapferer Schatzsucher. Bist du neugierig und willst mit uns auf Entdeckungsreise gehen? Hast du Lust, tief in die Welt des weißen Golds einzutauchen?

Dann bist du bei uns Schatzsuchern goldrichtig! Gemeinsam werden wir uns auf eine spannende Entdeckungsreise begeben und scheinbar alltägliche Dinge genau unter die Lupe nehmen. **Spannenden und kniffligen Fragen werden wir auf den Grund gehen:**

- Was ist eigentlich weißes Gold?
- Wie kann ich mir einen **eigenen Kristall züchten**?
- Kann mir Backpulver beim **Löschen eines Feuers** helfen?
- Wie entziehe ich Cola die Farbe?
- Ist es möglich, einem Ei das Schwimmen beizubringen?
- Kann ich mit **Hilfe von Salz Kunst** erschaffen?

Was glaubst du, werden wir in unsere **selbst gebauten Vulkane** geben, damit sie **bunte Lava** speien? Auch erkunden wir, wie man einen Luftballon aufblasen kann – und das, ganz ohne in ihn hinein zu pusten. Selbst **Milch** werden wir **zum Tanzen bringen**, bevor wir uns dann einen **köstlichen Hexentrank** mischen. Jeden Tag werden wir aufs Neue ein **neues weißes Gold** erforschen. Salz ist einfach mehr als nur ein gewöhnliches Gewürz. Auch Backpulver ist ein wahrer **Alleskönner** und selbst Zitronensäure hat **tolle Superkräfte**. Wir entdecken, wie wir unsere Lava-Lampe zum Sprudeln bringen können. Das freche **Backpulver** ärgert unser **Essigmonster** so sehr, dass es vor lauter Wut sprudelt und die gemeine **Zitronensäure** legt sich mit der **bunten Kreide** an.



Am Ende der Woche bist du sicher zu ein/e richtige/r PulverexpertIn und kannst dein neu erlangtes Wissen in einer **spannenden Abenteuer-Rallye** auf die Probe stellen!

Wir freuen uns auf dich ...

Tina & Miriam

1. und 2. Schulstufe VS

Wetterfrösche im Kommen – wenn der Kompass Kopf steht!

Sabine Blahota, BEd & Nicola Müller-Wernhart



Möchtest du mit uns zu allerlei Themen rund ums Wetter und besonderen Anziehungskräften forschen und spannende Phänomene ergünden? Mit viel Spaß und Neugierde experimentieren wir mit Wetterfrosch, Gurkenglas und geheimnisvollen Kräften und entdecken dabei wahrlich Überraschendes! Hast du dich vielleicht schon einmal gefragt:

- was Wetter überhaupt ist und wie Wetter denn entsteht?
- ob Tiere tatsächlich „**Wetterspione**“ sind?
- wie Wolken, Regen und Schnee und Wind entstehen?
- ob man **Wolken angreifen** kann und diese immer gleich aussehen?
- wie man mit Geräten die Windrichtung, Windstärke und die Niederschlagsmenge messen kann?
- ob wir Menschen das **Wetter beeinflussen** oder verändern können?
- Warum das Meer am Strand manchmal steigt und sich dann wieder zurückzieht? Vielleicht kann dir der Mond mit seiner Anziehungskraft bei der Beantwortung dieser Forscherfragen zur Seite stehen ...

Magnetische Anziehungskraft kann den Kompass so richtig auf Touren bringen. **Du erforschst, wie du mit den verschiedensten Magneten die Welt verdrehen kannst:**

- Können Magnete Dinge wie von Geisterhand anziehen?
- Können wir Magnetismus fühlen, schmecken, reichen, hören oder sehen?
- Kann man hängende Magnete zum Schwingen bringen?
- Können Eisenspäne tanzen?
- Kann ein Magnet eine Büroklammer zum Schweben bringen?
- Warum zeigt die Kompassnadel immer nach Norden?

Wir werden einiges sichtbar machen, was du nicht sehen kannst. Im **Technischen Museum** wirst du Interessantes über Wetterphänomene und zauberhafte Kräfte erfahren und auch vieles selbst ausprobieren können.

Wenn du mit uns nach den Wolken greifen und dich mit deiner eigenen Anziehungskraft sogar selber auf den Kopf stellen möchtest, dann bist du **in unserer Gruppe genau richtig!**

Sabine & Nicola



1. und 2. Schulstufe VS

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

Mag. Alexandra Radl & Dilek Gümüs, BEd



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-Beutebeziehungen der Waldtiere erkunden. Bei unseren Streifzügen durch **die Natur erforschen wir als „GeheimagentInnen“** 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, mikroskopieren Wasserflöhe und lösen dabei so manche Rätsel.

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?
- **Können Erbsen trommeln** und Bohnen Gewichte stemmen?
- Warum brennt die Brennnessel?
- Was kriecht und fliegt in unseren Wäldern und Wiesen?
- Kann eine Ameise einen Fuchs tragen?
- Was verraten mir **Tierspuren** über die Täter?
- Tragen Regenwürmer Gürtel?
- Können Asseln rechnen?
- Gibt es einen **Intelligenztest für Eichhörnchen**?
- Wie finden Heuschreckenmännchen zu ihren Weibchen?
- Was schwimmt und taucht in unseren Gewässern?
- Wie entsteht aus einem **Hühnerei ein Springbrunnen**?
- Kann ein Fuchs von einer Schnecke zu Fall gebracht werden?



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.

Auf geht's, ihr Superhelden!

Alexandra & Dilly

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

DI Silvia Wilde & Daniela Kölbl, BEd



Unzählige Insekten, Spinnen und andere Tierarten leben genau vor deiner Haustür! Manche von ihnen fühlen sich nur auf dem Land wohl, andere wiederum brauchen das Wasser und einige benötigen sogar beide Lebensräume.

Um sie zu entdecken und zu erforschen, brauchst du all deine Sinne! Mit deinem scharfen **Verstand**, etwas **Geschick** und **Glück** begibst du dich mit uns auf deren Suche. Was wir sonst noch vorhaben? Lass dich überraschen! Ein kleiner Tipp: Im Wald lassen sich aus den vielen herumliegenden Ästen die verschiedensten **Behausungen und Bauwerke bauen**. Außerdem werden wir den Liesingbach genauer „unter die Lupe“ nehmen. Bei Schönwetter werden wir dort aber nicht nur forschen, sondern uns auch im **kühlen Wasser des Baches erfrischen**. Becherlupe und Kescher als Ausrüstung dürfen bei unserem Abenteuer natürlich auch nicht fehlen. **Es gilt, ganz spezielle Fragen mit unserer Hilfe zu lösen:**

- Was braucht eine Libelle, um sich auf Schilfhalm festhalten zu können? Und wie sehen eigentlich die Kinder von Libellen aus?
- Wie viel Kraft benötigt ein Mistkäfer, damit er seine Kugeln durch die Gegend rollen kann?
- Ist ein Pferdeegel mit dem Pferd verwandt? Hast du schon einmal einen gestreichelt?
- Welche Tiere verstecken sich in abgestorbenen Baumstümpfen?
- Was hörst und riechst du alles, wenn du deine Augen im Wald schließt?

Wenn du gerne in der Natur bist, mit uns spielen und lernen möchtest, du keine Angst hast, dich nass und schmutzig zu machen und auch vor ein paar Regentropfen nicht zurückschreckst, dann bist du bei uns genau richtig.

Komm mit uns auf Entdeckungsjagd!

Silvia & Daniela



Die zauberhafte Multimedia-Welt von Podcasta, Fernsehen und Film

DI Dr. Christoph Reichl & Natalija Tadic, BEd



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

- **Von Anfang an:** Wir drehen einen Kurzstummfilm in Schwarz-Weiß: Wie war das vor mehr als 100 Jahren, als es im Kino noch keinen Ton gab?
- **Der Trickfilm** – unsere Bilder lernen laufen! Vom Einzelbild zum Videofilm. Wie macht man das?
- **Ahoi.TV:** wir arbeiten an Beiträgen für unsere große Abschlussshow mit Nachrichten-, Wetter- und Kochstudio, die wir am Freitag Euren Eltern präsentieren!
- Wetterfrosch und „Zeit im Bild“: Wir bauen ein virtuelles Nachrichten- und Wetterstudio.
- **Licht!** – jede Szene braucht ihr Licht – wir nutzen unsere Sonne (im Freien) und wir steuern unsere Beleuchtung mit dem Computer (in den „Roseggergasse“ - Filmstudios).
- **Soundeffekte und Filmmusik** – keine Chance ohne Ton? Was bewirken Hintergrundgeräusch und Filmmusik?
- **Podcasts & Hörspiel** – wir produzieren ein kurzes Audio Drama mit Bildern, die nur im Kopf entstehen!
- **Beam me up!** – was wäre der Film ohne die Special Effects – wir beamen, zaubern und retten das Universum.
- **Motion Capturing und Bewegungsanalyse** – aktuelle Forschung mit der Videotechnik
- Wir besuchen in Wien das **Filmmuseum** und stöbern in der Vergangenheit und das **ORF Zentrum** – die Welt der Großen ...



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 alles das eine Woche lang aus:

... und Action! **Gemeinsam im Sommer!**

Christoph & Natalija

Du bist der Boss! Mit Goldi in die faszinierende Welt der Wirtschaft

Mag. Renate Rode & Isabel Müller-Wernhart



Möchtest du lernen, wie man mit größeren Geldsummen umgehen und was man damit alles machen kann? Gründe einfach dein eigenes Geschäft/Firma und werde dein eigene/r Chefln! Auch die Firmenchefs von großen Firmen haben einmal klein angefangen.

GOLDI, der Goldbarren nimmt dich mit in die faszinierende Welt der Wirtschaft. Er wird dir zeigen, worauf du achten musst, um ein erfolgreicher Unternehmer zu werden.

- Zuerst **überlege dir einen Firmennamen** (wie z.B. Naschkatzen OG oder Piraten GmbH) und gestalte dein eigenes Firmenlogo am PC.
- **Denk dir ein Produkt aus** und produziere es – Spezialpapierflieger, wunderschöne und leckere Kekse, Armbänder aus Glasperlen aller Farben.
- Um **wieviele Euro € wirst du dein Produkt anbieten?** Überlege dir deinen Verkaufspreis.
- Die Werbung spielt beim Verkaufen eine wichtige Rolle. Du wirst zum **Werbemanager** deines eigenen Unternehmens. Werde kreativ und **gestalte dein eigenes Werbeplakat** am PC, welches wir dann drucken lassen!
- Als Werbemanager wirst du auch deinen **eigenen Verkaufsstand** gestalten. Überlege, was deinen Kunden gefallen würde.
- **GOLDI hilft dir beim perfekten Verkaufsgespräch.** Überzeuge deine Kunden, warum sie genau bei dir einkaufen sollen und warum dein Produkt das beste ist.

Dein eigenes Unternehmen zu gründen ist ein spannendes Abenteuer. Viel gilt es zu überlegen und zu entscheiden. Ein/e Manager/in hat viele verschiedene Aufgaben in seinem/ihrer Unternehmen. Organisationstalent, Kreativität und eine „helles Köpfchen“ sind gefragt.

Willst du wissen, ob in dir ein „waschechter“ Manager steckt?
Komm zu uns und finde es heraus!
Wir sind schon gespannt, wie viele tolle Firmen wir diese Woche kreieren!

Renate & Isabel



Experiment Architekturwerkstatt: Die Stadt der Zukunft

DI Claudia Dorninger-Lehner & Leonie Lehner



Wo würdest du am liebsten wohnen, wenn du deine Umgebung ganz nach deinen Wünschen entwerfen könntest?

In einem Wolkenkratzer, einem großen Haus gemeinsam mit vielen anderen Familien oder in einem kleinen Häuschen am See mitten in der Stadt? Wie würde **deine ideale Stadt aussehen**, welche Einrichtungen hätte sie und welche Verkehrsmittel? Wir überlegen uns, wie grün und bunt die Stadt der Zukunft werden kann, wie man sich dort fortbewegt, wie man dort spielt, lernt, singt und miteinander kommuniziert. Gemeinsam wollen wir eine **futuristische Stadt entwerfen** und dabei Antworten auf diese Fragen finden:

- Was brauchen wir in einer Stadt und wie funktioniert sie?
- Welche Aufgaben muss sie erfüllen und welche Gebäude sind dafür notwendig?
- Wie gestalten wir Räume wie Straßen und Plätze?
- Welche Verkehrsmittel könnte die Stadt der Zukunft haben?
- Wie möchte ich am liebsten wohnen?
- Wie lese ich Architekturpläne?
- Und 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 und skizzieren. **Vor allem aber bauen wir große und kleine Modelle** aus verschiedenen Materialien wie Styrodur, Holz, Stoff und Papier. Außerdem werden wir auch wieder in kleinen Gruppen **Minimalräume** aus großen Kartonschachteln bauen und den unterschiedlichen Raumqualitäten im Inneren nachspüren.

An einem Nachmittag besuchen wir auch eine **Ausstellung im Architekturzentrum Wien**, wo wir uns viele Anregungen holen und viel Wissenswertes über Stadtplanung erfahren. Diese Woche bist du ein(e) richtige(r) Architekt/in und entwirfst ganz nach deinen Vorstellungen **deinen individuellen Stadtteil**. Bist du schon gespannt, wie die Stadt der Zukunft aussehen wird?

Wir freuen uns auf dich und deine kreativen Ideen!

Claudia & Leonie



Einhorn, Zwei-, Drei- & Mehrhörner erforschen die magische Welt der Zahlen

Mag. Birgit Winter & Paul Plumer



Hast du dich schon einmal gefragt, mit welchen Tricks die größten Magier unserer Zeit arbeiten? Oder wie Kartentricks funktionieren?

Gemeinsam erforschen wir die geheimnisvolle Welt der bunten Zahlen und magischen Formen. Spiralige Wunderblumen kreieren und **verflixte Knobeleien lösen** sind dabei nur der Anfang! **Lustige Zauberquadrate** erstellst du im Handumdrehen und begeisterst damit all deine FreundInnen. Wir bekämpfen Drachen mit drei Köpfen und versuchen Prinz und Prinzessin zu retten - und noch viel mehr: Das Einhorn samt Gefährten werden dabei unsere täglichen Begleiter sein.

- Willst du deine FreundInnen mit einem **Kartentrick** verblüffen?
- Willst du **Botschaften mit Geheimschrift** schreiben?
- Gibt es Elefanten mit fünf Beinen?
- Kannst du eine **optische Täuschung** erschaffen?
- 5 970 000 000 000 000 000 000 000 kg!!! Was bitte ist denn so schwer?
- Wie viele bunte Smarties passen in eine Packung?
- Wie kann man die Welt verzaubern und was brauchen wir dafür?

All diese und noch viel mehr Fragen werden wir gemeinsam lösen. Wir bauen Figuren aus Erbsen und Sand. Wir jagen den Schatz bei unserer **Mehrhornschnitzeljagd**. Wir fangen in Perchtoldsdorf an! Dann wird es eine spannende Reise durch Raum und Zeit, von den alten Ägyptern und ihren Pyramiden über China und Rom bis zu den neuesten Technologien am Computer. Wir basteln aufblasbare Würfel und falten einen Frosch, der so groß sein wird wie du. Kann der Frosch dann hüpfen? Wie können wir ihn zum Springen bringen?

Wenn du bereit bist für Riesenmemory, Rate-Spaß für Leute mit Köpfchen, Knobeleien, Denksportaufgaben, bunte Zahlen und coole Formen, dann bist du hier genau richtig. **Bist du eine ausgeklügelte Tüftlerin und ein toller Vifzack?**

Dann komm vorbei und mach mit!

Birgit & Paul



Science X Chemie ist (keine) Hexerei – eine Forscherreise von magischen Alchemisten bis zur Big Bang Theory

DI Dr. Claudia Böker & Tobias Hainzl



Schutzbrille auf, Wissenschaftler-Mantel an und schon kann es losgehen! Eine atemberaubende Reise in die Welt der Chemie erwartet dich.

Mit spannenden Experimenten für wissbegierige ForscherInnen, entdecken wir zusammen die 118 Elemente des Periodensystems. Von **Argon bis Zink** – lernst du die verblüffenden und nützlichen Eigenschaften der Elemente kennen. Erforsche selbst die kleinen Teilchen, die uns das Leben erleichtern und zugleich **Magie in unseren Alltag zaubern**. Ob Rubidium für glitzerndes Feuerwerk, Calcium für starke Knochen, Aluminium zum Fliegen, Magnesium in der Kamera, Radium in einer Uhr oder Nickel im Handy – so hast du die Welt garantiert noch nie gesehen:

Wusstest du, dass...

- nicht alles, was sauer schmeckt, eine Säure ist?
- angebranntes Essen das Ergebnis einer chemischen Reaktion ist?
- die winzig kleinen Atome ein Gewicht haben?
- ein Emulgator sich verwandeln kann?
- worin der Unterschied zwischen Metallen und Nicht-Metallen liegt?
- aus welchen Teilchen Atome bestehen?
- der PH-Wert eine ganz besonders spannende Zahl ist?
- wie aus einem Tropfen Flüssigkeit innerhalb von Sekunden eine **Glibberkugel** entstehen kann?

In diesem Kurs kannst du selbst mit chemischen Versuchen die **Welt rund um uns entdecken** und Fragen zu chemischen Grundlagen für naturwissenschaftliche Forschung stellen. Bei einer **Exkursion ins Open Lab Vienna** kannst du deine eigene DNA erforschen und noch weitere spannende Experimente im DNA Labor durchführen. Tolles Extra obendrauf: Damit du zu einem echten **Chemie-Profi** wirst, gib'ts noch ein supercooles Poster vom Periodensystem zum Aufhängen für zu Hause.



Mit über 20 Millionen chemischen Reaktionen wird uns beim gemeinsamen Experimentieren, Kochen und Forschen ganz bestimmt nie langweilig. Viel Spaß wartet auf alle wissbegierigen und neugierigen ForscherInnen.

Wie freuen uns riesig auf dich!

Claudia & Tobias

Für alle Schulstufen in den Pausen Freizeitpädagogik

Kurt Hirschfeld, 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 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.

Das Team der Perchtoldsdorfer Forschertage

Projektleitung

Dir. Sylvia Mertz, MEd

Schulleiterin der VS Rosegggasse. Mitbegründerin und langjährige Leiterin der Sommerakademie für hochbegabte VolksschülerInnen des Landesschulrates für NÖ, Master of Education, ECHA-Diplom, „Specialist in Gifted Education“, Initiatorin, Ideengeberin und Projektleiterin der Perchtoldsdorfer Forschertage.

Kursleiterinnen und Kursleiter

Sabine Blahota, BEd

Unterrichtet an der VS St. Ursula, Montessori-Ausbildung, Papillon-Ausbildung für den Französischunterricht an Volksschulen, Legasthenie-Trainerin, Kursgruppenleiterin für Snowboard und Tennis für Kinder. Projektarbeiten im naturwissenschaftlichen Bereich mit Volksschulkindern.

DI Dr. Claudia Böker

Studium der Technischen Chemie an der TU-Wien, Assistentin am Institut für Angewandte Synthesechemie an der TU-Wien. Unterrichtet nach mehrjähriger Tätigkeit im außerschulischen Bereich (Laborleiterin, Abfallwirtschaftsbeauftragte, Qualitätsmanagerin und Interne Auditorin) Chemie am BG und BRG Perchtoldsdorf, Kustodin für Chemie.

Kurt Hirschfeld, BEd

Aktuell Lehrtätigkeit für Deutsch und Musik an der ONMMS Regnerweg. Studium Klarinette und Gesang an der Hochschule für Musik in Wien, Studium an der KPH in Wien-Strebersdorf. Konzerte im In- und Ausland sowie Auftritte im ORF, Chorleiter. Leiter und Lehrer der Musikschule Stetten. Verkaufs- und Organisationstrainer, Pädagogischer Organisationsleiter für Kinder- und Jugendarbeit.

DI Claudia Dorninger-Lehner

Aktuell Lehrtätigkeit für Deutsch und Musik an der TU-Wien und Glasgow. Diplomelehrgang für künstlerische und angewandte Fotografie an der Prager Fotoschule Österreich. Kursleiterin der Sommerakademie für begabte Schülerinnen und Schüler des Landesschulrates für NÖ.

Mag. Michaela Müller

Lehrerin für Mathematik, Physik und Informatik an der HTL Mödling und an der Mittelschule Perchtoldsdorf im Rahmen der Schulkoooperation. Leiterin der ARGE Naturwissenschaften in Niederösterreich. Erfahrung in der Arbeit mit jüngeren Kindern durch gemeinsame Lernprojekte mit der Volksschule Rosegggasse.

Birgit Müllner, BEd MSc

Ausgebildete Volksschulpädagogin und Bachelorstudium an der KPH Strebersdorf. Master-Studium „Child Development“. Aktuell Lehrtätigkeit an der Neulandschule Laaerberg. Zusatzqualifikation „Sensorische Integration nach Ulla Kiesling“ und „Zyklus Begabungsförderung an der PH Wien“.

Tina Putz, BEd

Studium Volksschullehramt mit Bachelorabschluss an der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich. Montessori-Ausbildung. Derzeit Volksschulpädagogin an der Volksschule Laxenburg. Seit Anfang an Mitwirkende bei den Perchtoldsdorfer Forschertagen.

Mag. Alexandra Radl

Unterrichtet Biologie und Chemie am BG/BRG Perchtoldsdorf. Studium der Biologie und Erdwissenschaften an der Universität Wien. Langjährige Kursleiterin bei den Sommerakademien für hochbegabte SchülerInnen des LSR für NÖ und Erfahrung in schulstufenübergreifender Begabtenförderung. ECHA-Diplom „Specialist in Gifted Education“.

DI Dr. Christoph Reichl

Studium der technischen Physik an der TU Wien. Wissenschaftliche Tätigkeit am Austrian Institute of Technology, Lehrbeauftragter an der Technischen Universität Wien und an der Fachhochschule Wels. Jahrelange Erfahrung im außerschulischen Sektor mit Kindern und Jugendlichen im Rahmen von Musicalproduktionen und Musikaufführungen, versierter und begeisterter Wissensvermittler.

Mag. Renate Rode

Studium Wirtschaftspädagogik an der WU Wien. Unternehmensprüferin, selbstständige Tätige und Professorin an der Vienna Business School, Mödling, Mitarbeiterin beim Austrian Center for Trainingsfirms. Hat die Initiative „Volksschule goes HAK“ ins Leben gerufen und für die österreichischen Handelsakademien aufbereitet.

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.

Isabelle Widi, BEd

Bachelorstudium an der Pädagogischen Hochschule Wien. Unterrichtet derzeit an der OVS Erlaaer Schleife in Wien 23. Erfahrung und Umgang als Gruppenbetreuerin und Reitlehrerin mehrerer Reitcamps und als private Kinderbetreuerin.

Mag. Birgit Winter

Unterrichtet Mathematik, Biologie und Umweltkunde, digitale Grundbildung am BG/BRG Perchtoldsdorf, sowie eine Gruppe Begabtenförderung in Mathematik, Peer-Mediation. Studium der Pferdewissenschaften in USA, Lehramtsstudium an der Universität Wien. Ausgebildete individuelle Lernbegleiterin und zertifizierte Kräuterpädagogin. Evocation-Ausbildung in Wien und Würzburg.

WissenschaftlerInnen von der Universität Wien, Technischen Universität Wien 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.

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 mit allen Sinnen Rätsel zu Wasser, Luft und Feuer“ für die Kleinen findet halbtägig (ohne Mittagessen) statt! Kurs 1 von 9.00. bis 12.00 Uhr, Kurs 2 von 14 bis 17 Uhr. Geben Sie bitte den gewünschten Kurs an.*

Kosten: 5-Tage-Kursprogramm inklusive Materialien, Freizeitgestaltung, Mittagessen, exklusive Führungs- und Buskosten. **Ganztagskurs € 200,-, Halbtagskurs € 93,-.** Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

Anmeldung und nähere Infos online über: www.forschertage.at
mit Angabe des gewünschten Kurses *und der Zweitwahl* eines Kurses.
Für eventuelle Anfragen Tel.: 869 35 28 oder 0664/5056928

Anmeldeschluss: 30. März 2019

Sponsoren: siehe Website



Anmeldung und alle Informationen finden Sie auf:
www.forschertage.at