



perchtoldsdorfer  
forschertage

kinder.forschen

# Perchtoldsdorfer 14. Forschertage

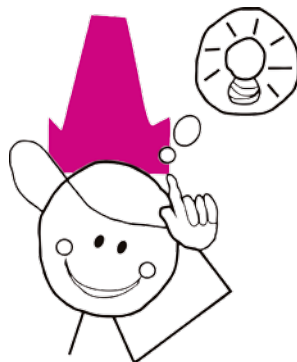
**vom 5. bis 9. Juli 2021**

**Entdecken – Forschen – Experimentieren  
in der Welt der Naturwissenschaften**

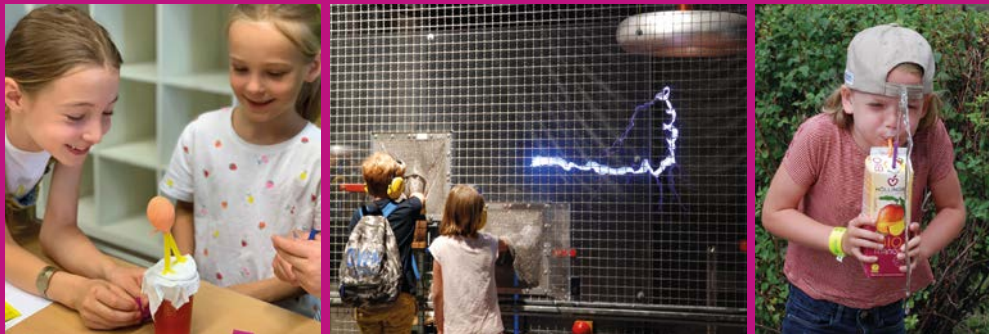
**für NEUGIERIGE und WISSBEGIERIGE  
Kinder von 5 bis 12 Jahren**

(Vorschulalter bis 2. Schulstufe der AHS  
und Mittelschule)

Veranstalter: *Marktgemeinde Perchtoldsdorf*  
Projektleiterin: *Sylvia Mertz, MEd*



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



Vorschule / 1. Schulstufe VS  
**Abenteuerlustige ForscherpiratInnen** auf hoher See ..... 3

1. und 2. Schulstufe VS  
**Frozenmania** – eine spannende Reise zu Eispalästen und Drachenhöhlen ..... 4  
**Zauberkunst und Hexenkessel** – Harry Potter im magischen Zauberlabor ..... 5  
**Unterwegs mit Forschicals und Wissions** – eine Entdeckungsreise ..... 6  
 in die kunterbunte Wunderwelt  
**Himmelstürmer und Astronauten** auf der Reise zu astronomischen ..... 7  
 Wunderdingen und ins Weltall

2. und 3. Schulstufe VS  
**Die Unglaublichen der Natur:** Auf der Suche nach Ladybug und Spiderman ..... 8  
**Wissensjäger und Forscherhexen** erleben Wald, Wiese und Bach ..... 9  
 mit all ihren Sinnen

3. und 4. Schulstufe VS  
**Mit Zeitmaschine und Zauberstab** durch die Welt von Podcasts, ..... 10  
 Fernsehen und Film  
**Abenteuerzeitreise** – Natur und Technik von Urzeit bis heute ..... 11

4. Schulstufe VS / 1. u. 2. Schulstufe AHS/Mittelschule  
**Architekturwerkstatt** – Wohn(t)raumforscherInnen ..... 12  
**Mutige Einhörner** reisen zu den schillernden Mehrhörnern ins Schlaraffenland .... 13  
**Super Science Rangers** – Ein Versuch im Labor den Planeten Erde zu retten ..... 14

## Abenteuerlustige ForscherpiratInnen auf hoher See

mit Birgit Müllner, BEd MSc & Dipl.Päd. Birgit Wenzl



**Halbtägig:**  
**Vormittags- & Nachmittagsgruppe**

**Ahoi, kleine Landratte!**  
 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 Forscherpirat\*innen 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 uns einigen kniffligen Fragen stellen. Um diese beantworten zu können, werden wir gemeinsam viele spannende Entdeckungen zum Thema **Sinne, Luft, Feuer, Wasser, Schall, Mechanik und auch Licht** machen. Wir werden auf unserer Seereise spannende Experimente kennenlernen. Aber auch Bewegung, furchteinflößende Piratengesänge und Spaß werden nicht zu kurz kommen. Darauf hast du mein Piratenehrenwort. Und du kennst ja den Piratenehrenkodex... Ein Pirat hält immer, was er verspricht! Ich bin mir sicher, du bist jetzt schon unglaublich neugierig und kannst es nicht mehr erwarten zu erfahren ...

- warum auch einer Kerze die Puste ausgehen kann
- wie du Luft tatsächlich sehen kannst
- wie du mit der Nase schmecken kannst
- wie du einen Vogel in den Käfig bekommst, ohne ihn zu berühren
- warum Papierblumen sogar blühen können
- wieso Wasser die Blumen bunt macht
- wie eine Rakete abheben kann
- was trockenes Eis eigentlich alles kann.

Wir werden noch viele andere spannende Rätsel lösen. Also, bist du dabei? Na dann, **pack die Badehose ein und check auf unserem Piratenschiff ein.** Wir brauchen dich ganz dringend! Das große Abenteuer kann beginnen!

**HARRRRRRR ...**  
 Kapitäninnen Birgit & Birgit im Doppelpack



# Frozenmania – Eine Expedition zu Eispalästen und Drachenhöhlen

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 Überraschendes.

- Wir erforschen **Licht und Farben**: Wir bauen unsere eigene Drachenhöhle, und erforschen in ihr die zauberhafte Welt des Lichts. Spiegeln werden wir ihre Geheimnisse entlocken. Mit einer selbstgebastelten Brille verzaubern wir unsere Umgebung.
- Wir erforschen **Luft und Wasser**: Wir werden die unglaublichen Kräfte von Luft und Wasser bändigen und bauen einen Springbrunnen. Unsere Raketen-Autos überholen jedes Rentier; wer schafft es schneller zu sein als Sven?
- Wir erforschen die **Kälte**: Am Ice-Age-Tag wird es superkalt – der Eispalast und Olaf warten auf uns. Wir werden dich mit ihrer „Coolen Show“ verblüffen.
- Wir rühren unser eigenes **Forschertage-Eis nach geheimer Rezeptur** von Elsa und Anna an.
- Wir erforschen die **Wärme**: Ein Zeppelin wird sich vor unseren Augen durch die Kraft der Sonne in die Lüfte erheben. Wir erleben, wie verschiedene Thermometer funktionieren. Kann eine tiefgefrorene Kerze brennen?
- Wir erforschen **Magnete**: Warum zeigt ein Kompass nach Norden und was hat die Erde damit zu tun? Mit selbstgebastelten Kühlschrankschrankmagneten entdecken wir magnetische Objekte in unserer Umgebung.
- 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 magischen  
Wissifix-Club und forsche mit!**  
Michaela & David

1. und 2. Schulstufe VS

# Zauberkunst und Hexenkessel – Harry Potter im magischen Zauberlabor

Carina Schipany, BEd & Alina Schöny



Bist du neugierig, was Harry Potter und seine Freunde in der Zauberschule Hogwarts so alles erleben? Dann tauch mit uns in die fabelhafte und magische Welt der Hexerei und Zauberei ein. Der schusselige Hexenmeister Professor Flitwick begrüßt dich gerne in seinem Kurs. Du wirst erforschen ...

- wie du magische Kristalle züchten kannst
- wie man Knete ohne Zauberei schwimmen lassen kann
- welche Superkräfte einfache Dinge wie Salz und Zucker haben
- wie du mit magischer Kraft Elektrizität in gewünschte Bahnen leiten kannst
- warum man von Kälte auch Verbrennungen bekommen kann
- wie die unterschiedlichsten Hexenränke gemixt werden
- warum sich Backpulver und Essig so gar nicht verstehen
- wie du dir ein Loch in die Hand zauberst.

Du beobachtest die **Himmelskörper** und entdeckst neue spannende Dinge, zum Beispiel Satelliten oder doppelte Regenbögen. Du begegnest einem **lavaspuckenden Drachen** und lernst ihn zu zähmen. Außerdem wird es ziemlich heiß und auch extrem kalt: wir beobachten, wie kalt es wirklich werden kann und wie man diese **Kälte** nutzen kann. Mit Feuer werden wir uns magische Schlangen zaubern. Tauch ein in die **Welt der Farben** und erkenne, dass manche Farben stärker sind als andere! Bringe einer Playmobilfigur und einem Ei das Fliegen bei und lerne so nebenbei einiges über verschiedene **Fluggeräte**. Zuletzt verblüffe deine Eltern und Freunde mit spannenden **Zaubertricks**.

Am Ende wirst du selbst zur Profi-Forscherin und zum Profi-Forscher. Mach dich bereit für ein großartiges Abenteuer.

**Professor Flitwick und seine  
Oberhexen freuen sich schon  
auf dich!**  
Carina & Alina



1. und 2. Schulstufe VS

# Unterwegs mit Forschicals und Wissions – Spannende Entdeckungsreise durch Physik und Chemie

Tina Putz, BEd & Miriam Dierneder



Hallo, du mutige Forscherin und tapferer Forscher. Bist du wissbegierig und willst mit uns auf Entdeckungsreise gehen? Dann bist du bei uns genau richtig! Gemeinsam lassen wir uns auf ein spannendes Abenteuer ein, nehmen scheinbar alltägliche Dinge genau unter die Lupe und machen damit viele verschiedene Versuche.

Wir werden zum Beispiel folgenden Fragen auf den Grund gehen:

- Schaffen wir es, ein Ei mit Hilfe eines selbstgebastelten Fallschirms heil am Boden ankommen zu lassen?
- Kann mir Backpulver beim Löschen eines Feuers helfen?
- Wie viele Tropfen Wasser haben auf einer Münze Platz?
- Wie schaffen wir es, unsere Lava-Lampe zum Sprudeln zu bringen?
- Kann ich ein Seidenpapiermännchen mit einem Strohhalm zum Tanzen bringen?
- Was bedeutet eigentlich Chromatographie?
- Warum hüpf die Münze auf der Flasche?

Wir werden herausfinden, was wir alles in unsere Vulkane geben müssen, damit sie bunte Lava speien. Auch erkunden wir gemeinsam, wie man einen Luftballon aufblasen kann – und das ganz ohne in ihn hinein zu pusten. Selbst Milch werden wir zum Tanzen bringen, bevor uns die Zuckerzauberei zum Staunen bringen wird.

An jedem Forschertag werden wir uns einem anderen Thema widmen, wie zum Beispiel Feuer und Wasser, Fliegen und Fallen, Trockeneis oder weiße Kristalle. Bald wirst du bemerken, dass Salz mehr ist als nur ein gewöhnliches Gewürz. Auch Backpulver ist ein wahrer Alleskönner und selbst Zitronensäure hat tolle Superkräfte.



Wenn du schon gespannt und überzeugt bist, dass du uns beim Beantworten unserer Fragen helfen kannst, dann komm gleich mit auf unsere Entdeckungsreise!

Bis bald!  
Tina & Miriam

# Himmelstürmer und Astronauten – auf der Reise zu astronomischen Wunderdingen und ins Weltall

Mag. Bogumila Stiedl & Dilek Gümüs, BEd



Möchtest du dich mit uns auf eine NASA-Forschungsmission ins Weltall begeben? Dafür brauchen wir neugierige und wissensdurstige Hobby-Astronaut\*innen, die mit uns eine faszinierende Entdeckungsreise ins Weltall machen wollen. Komm mit, erforsche die fesselnde Welt unseres Sonnensystems und enthülle die Geheimnisse des Universums:

- Welche Sternzeichen gibt es?
- Woher haben die Sternbilder ihre Namen?
- Warum bist du in einem bestimmten Sternzeichen geboren?
- Wie entstehen die Jahreszeiten?
- Warum ist der Himmel blau?
- Wie liest man die Uhrzeit bei einer Sonnenuhr ab?
- Gibt es noch anderes Leben im Universum?
- Wie viele Planeten kreisen um unsere Sonne?
- Wie gelingt es den Mond zu beleuchten?
- Wie sehen Satelliten und Raumstationen von innen aus?

Im **Planetarium** werden wir einiges zum Thema „Sternenhimmel“ erfahren und auch Antworten auf unsere Fragen erhalten. **Wir basteln eine riesige Rakete** und fliegen Richtung Raumstation ISS. Dort angekommen, werden wir dem Alltag der Astronaut\*innen auf den Grund gehen und viele verschiedene Aufgaben bewältigen. Wir werden mit Gips und Kleister **unser eigenes Sonnensystem** herstellen und die Mondlandschaft mit seinen Kratereinschlägen nachbauen. Für unsere Expedition baust du dir auch dein **eigenes Fernrohr**.

Vielleicht kannst du auf dem Mars die Außerirdischen aufspüren? Nach der erfolgreichen Weltraummission werden alle neuen experimentierfreudigen Forscher und Forscherinnen ausgezeichnet.

Das große Abenteuer kann beginnen!  
Bogumila & Dilly



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

Mag. Alexandra Radl & Christian Radl



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

Nach Untersuchungen an fleischfressenden Pflanzen, werden wir die Räuber-Beute-Beziehungen der Waldtiere erkunden. Bei unseren **Streifzügen durch die Natur** erforschen wir als „Geheimagent\*innen“ Tierspuren und entlarven hoffentlich die Täter. Auch bodenlebende Insekten werden von uns gesammelt, genau unter die Lupe genommen oder im Mikroskop betrachtet. Die geheimen **Unterwasserwelten** werden von uns ebenso genau erforscht. Wir fangen Wasserlebewesen und mikroskopieren Wasserflöhe. Außerdem bauen wir einen Fledermausnistkasten und ein Häuschen für Marienkäfer. Als „Naturdetektiv\*innen“ 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?
- Wie entsteht aus einem Hühnerei ein Springbrunnen?
- Kann eine Ameise einen Fuchs tragen?
- Kann ein Fuchs von einer Schnecke zu Fall gebracht werden?
- Wie finden Heuschreckenmännchen zu ihren Weibchen?
- Was „kriecht und fliegt“ in unseren Wäldern und Wiesen?
- Was schwimmt und taucht in unseren Gewässern?
- Was verraten mir Tierspuren?
- Gibt es einen Intelligenztest für Eichhörnchen?
- Sind Asseln oder Feuerwanzen kleine Sonnenanbeter?
- Können Asseln auch rechnen?



Wenn du bereit bist, unserer Natur näher zu kommen, dir dabei auch „die Hände schmutzig zu machen“ und vor allem Lust und Interesse hast, zu einer lebendigen „Forschernase“ zu werden, bist du bei dieser Forschergruppe richtig.

**Wir freuen uns auf dich!**  
Alexandra & Christian

## Wissensjäger und Forscherhexen erleben Wald, Wiese und Bach mit all ihren Sinnen

DI Silvia Wilde & DI Kathrin Mitmasser



**Entdecke mit uns die Natur mit all deinen Sinnen. Doch was soll das denn eigentlich bedeuten? Nun ja, du kannst mit deinen Augen die winzigsten Insekten unter der Rinde eines abgestorbenen Baumes oder die gut getarnten Grashüpfer in der Wiese entdecken. Genieße den kühlen Liesingbach und begib dich, ausgerüstet mit Kescher und Becherlupe, auf die Suche nach allerlei Fischen, Krebsen und Wasserinsekten.**

Spitze deine Ohren und lausche dem Zwitschern der Singvögel und dem Zirpen der Grillen. Mit deiner Nase kannst du an den wunderbarsten Blumen schnuppern und vielleicht wirst du auch manchmal dein Näschen rümpfen. Und auch der Geschmack kommt nicht zu kurz und so lassen wir uns den selbstgemachten Kräuteraufstrich richtig schmecken. Mit Fingerspitzengefühl gelingt es dir, die unterschiedlichen Baumrinden zu ertasten und mit deinen Fußsohlen erkundest du den vielseitigen Untergrund in Wald, Bach und Wiese.

**Und so lautet dein Auftrag von uns für diese Forscherwoche:**

- Viel Spaß beim Entdecken der Tierwelt in Wiese, Bach und Wald zu haben
- Mit Neugierde und Abenteuerlust dich auf die Jagd nach den Winzlingen zu begeben
- Im Bach klitschnass und gatschig zu werden
- Dir die süßen und salzigen Schätze der Natur so richtig schmecken zu lassen
- Dich bei unseren Spielen auf der Wiese und im Wald so richtig auszutoben.

Wenn du dich gerne draußen in der freien Natur aufhältst, keine Scheu davor hast in der Erde und im Gatsch zu wühlen, und auch vor ein paar Regentropfen nicht zurückschreckst, dann wirst du dich bei uns sicher wohlfühlen.

**Also, auf geht's!**  
Silvia & Kathrin



## Mit Zeitmaschine und Zauberstab durch die Welt von Podcasts, Fernsehen und Film

DI Dr. Christoph Reichl & DI Peter Wimberger



**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?
- **Wetterfrosch und „Zeit im Bild“:** Wir bauen ein virtuelles Nachrichten- und Wetterstudio für die Beiträge zu **Ahoi.Wetter** und **Ahoi.News**
- **Ahoi.Mjamm:** wie produziert man eine Kochshow?
- **Licht!** Jede Szene braucht ihr Licht – wir nutzen unsere **Sonne** (im Freien) und wir steuern unsere **Beleuchtung mit dem Computer** (in den „Roseggasse“-Filmstudios).
- **Soundeffekte und Filmmusik** – keine Chance ohne Ton? Was bewirken Hintergrundgeräusch 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 Filmmuseum,** wo wir in der Vergangenheit stöbern, 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 2021**  
Christoph & Peter



## Komm mit auf unsere Abenteuerzeitreise – Natur und Technik einst und heute

Dr. Robert Krickl & Franziska Giester



**Forscherpilot\*innen – kommt an Bord! Wir machen eine spannende Zeitreise und entdecken unsere Welt. Wir beginnen in der Urzeit und finden heraus, wie unsere Heimat früher ausgeschaut hat, welche Tiere hier gelebt haben und woher man das eigentlich weiß. Seid auf verblüffende Überraschungen gefasst!**

Dann spulen wir die Zeit etwas vor und werden zu Spieleforscher\*innen, die herausfinden **wie unsere Vorfahren ihre Freizeit verbracht haben**. Das große Wagnis ist der Zeitsprung zur modernen Forschung. Wir untersuchen die **Eigenschaften von Materialien**, lernen über Kristalle und was sie alles können. Dann heben wir ab und reisen zurück zu den **Anfängen der Luftfahrt**. Wir erforschen die **Technik des Fliegens** und werden selbst zu Flugzeugkonstrukteur\*innen! Gemeinsam arbeiten wir, so wie es die Natur macht, und **bauen Modelle**. Zurück im Jetzt, erkunden wir in kleinen Expeditionen die nähere Umgebung und erforschen die Natur vor unserer Haustüre. Bist du neugierig auf eine spannende Abenteuerzeitreise und möchtest unter anderen erfahren:

- Wie sah es hier in der Urzeit aus?
- Was kann man von Fossilien lernen?
- Welche Spiele haben die Römer gespielt?
- Wie schauen Kristalle aus?
- Welche verblüffenden Eigenschaften haben Mineralien?
- Warum kann ein Flugzeug fliegen?
- Was kann man von der Natur lernen?
- Wie ändert sich gerade die Umwelt vor unserer Haustüre?

Dann komm mit auf eine Expedition durch unsere Heimatgeschichte und werde ein/e Profi-Forscher\*in. Anhand spannender Experimente, vieler Anschauungsmaterialien, lehrreichen Spielen und Bastelarbeiten machen wir einen Ausflug in die Chemie, Physik, Biologie, Technik und Geschichte.

**Eine spannende Abenteuerzeitreise mit viel Entdeckungsfreude an Bord wartet auf dich!**  
Robert & Franziska



# Architekturwerkstatt – Wohn(t)raumforscherInnen

DI Claudia Dorninger-Lehner & Leonie Lehner



**Du entwirfst, zeichnest, baust, bastelst und malst gerne und hast Freude daran deine Ideen in Modellen zu verwirklichen? Dann laden wir dich sehr herzlich zu unserem diesjährigen Architekturwettbewerb ein.**

In der Architekturwerkstatt wartet auch heuer wieder eine spannende Ausschreibung auf dich. Diesmal wollen wir erforschen, wie wir am liebsten wohnen und was wir alles brauchen, um uns in unserem Zuhause so richtig wohl zu fühlen. Obwohl vieles sicherlich für uns alle gleichermaßen wichtig ist, wird der perfekte **Wohn(t)raum** für jeden von euch etwas anders aussehen. Du überlegst dir, was dir für deinen Entwurf am wichtigsten ist, wie dein Gebäude aussehen soll, welche Räume es haben soll und welche Konstruktion du verwenden willst. Dabei kannst du dir ganz neue **innovative Wohnkonzepte** überlegen, die wir so vielleicht noch gar nicht kennen. Gemeinsam wollen wir unter anderem auch Antworten auf diese Fragen finden:

- Was bedeutet Wohnraum für mich?
- Welche Wohnformen gibt es?
- Was soll mein perfektes Wohnhaus alles „können“?
- Wie kann ich nachhaltig bauen?
- Welchen Einfluss haben die Himmelsrichtungen und das Licht?
- Massivbau oder Skelettbau – was passt besser?
- Wie wird aus einer Idee ein Entwurf?

So wie letztes Jahr werden wir auch diesmal gemeinsam **Umgebungsmodelle** entwerfen und bauen, bevor jeder von euch an seinem individuellen **Wohnprojekt** arbeitet. Wie bei einem richtigen **Architekturwettbewerb** in einem Architekturbüro sammeln wir Ideen, zeichnen, bauen, reflektieren und diskutieren. Wenn es möglich ist, besuchen wir außerdem eine Ausstellung im Architekturzentrum Wien, wo wir uns viele Anregungen holen.

**Wir sind schon sehr gespannt auf viele verschiedene Wohn(t)raummodelle und freuen uns auf dich und deine kreativen Ideen!**

*Claudia & Leonie*



# Mutige Einhörner reisen zu den schillernden Mehrhörnern ins Schlaraffenland

Mag. Birgit Winter & Katharina Mertes



**Viele lustige Abenteuer warten auf uns, bis wir in die Eishöhle und ins besagte Wunderland gelangen. Wir erforschen die magische Welt der Zahlen und bunten Formen.**

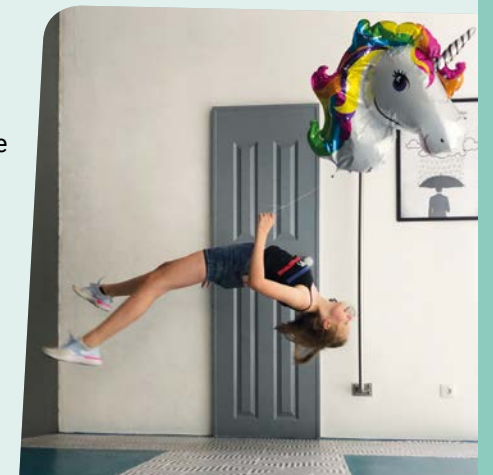
Zuerst begeben wir uns auf Suche, ob das Einhorn tatsächlich aus dem Ei schlüpft. Finden wir das Schlaraffenland ohne Kompass? Spiralgelbe Wunderblumen kreieren und verflixte Knobeleyen lösen sind dabei nur der Anfang. Wie kann uns **Herr Kreis** dabei helfen, und können wir die **Drachen auf Distanz** halten? Es wird eine spannende Reise, bis wir an unserem heißersehten Ziel angekommen sind. Sei dabei, wenn die Einhörner – vielleicht gemeinsam mit den Mehrhörnern – ins Forscherlabor galoppieren und sich viele Fragen stellen:

- Was ist Kunterbuntes und Zauberhaftes am Himmel sichtbar?
- Kann man Regenbogenwasser in einem Sieb tragen?
- Wie leben **Einhörner** und was ist eigentlich dein Einhornname?
- Mit ein bisschen Sternenstaub geht doch alles!
- Wie viele Einhörner gibt es weltweit? Können wir das überhaupt abzählen?
- Wie geht's denn da so zu im Schlaraffenland?
- Was macht denn der Werwolf bei den Mehrhörnern?
- Gibt es in der Eishöhle auch **Mehrhörner** und kann man das Eis dort verpeisen?

Es gelingt uns sicher, den **Zaubercode** zu knacken, um ins Schlaraffenland zu kommen. Dazu reisen wir über den Regenbogen, wo tolle Rätsel und andere wundersame Dinge auf uns warten. Bist du nun neugierig und möchtest mit deinen Freund\*innen zum **heißersehten Goldschatz** reisen?

**Bist du eine ausgeklügelte Tüftlerin und ein toller Vifzack? Dann komm vorbei und mach mit!**

*Birgit & Katharina*



## Super Science Rangers versuchen den Planeten Erde im Labor zu retten

DI Dr. Claudia Böker & Jakob Raffler



**Super-Science-Rangers dringend gesucht! Der Forschungsauftrag lautet die Erde für die Menschen und Tiere wieder lebenswerter zu machen.**

Die Meere sind voll von Plastikmüll, die Luftqualität in den Städten wird immer schlechter, die Trinkwasserreserven unserer Erde werden weniger. Höchste Zeit im Labor nach Lösungen zu suchen, die unsere Umwelt wieder lebenswerter machen. In unserem Forschercamp wirst du natürliche Kunststoffe kreieren, tolle air-pressure Experimente durchführen, versteckte Wasserreservoirs entdecken und den Boden auf Schadstoffe untersuchen. Wir werden in dieser Woche eine Vielzahl an **Mysterien der Wissenschaft** aufklären: Unsere Forschungsarbeit lässt uns **Phänomene der Chemie** erforschen, indem wir Moleküle inspizieren, **Analysemethoden** lernen und **Labortests** an Substanzen durchführen. Eine Prise davon, ein Schuss hiervon, und schon gibt es eine wilde Reaktion. Mix dir wie von Zauberhand dein eigenes Eis in fünf Sekunden. Du wirst es kaum glauben, was du bei unseren Mixtours alles lernen kannst. Mit Knall und Rauch wirst du zum Super-Science-Ranger. **Finde heraus, ob DU es bist, der tatkräftig mithilft, die Erde zu retten. Wir erforschen gemeinsam:**

- wie man natürlichen Kunststoff herstellt
- wozu man einen Katalysator braucht
- wie man aus schmutzigem Wasser Trinkwasser machen kann
- wie man dekantiert
- wie man chromatographiert
- wie schwer ein winzig kleines Atom ist und
- wozu man ein pH-Meter braucht



Mit Chemie entdeckst du die **Geheimnisse unserer Welt**. Du kannst dich auf eine Woche voller Experimente, Reaktionen und Spaß freuen. Du lernst den Alltag eines Chemikers/einer Chemikerin besser kennen und findest heraus, warum Chemie für uns alle so wichtig ist. Komm mit uns in unser zauberhaftes Chemielabor!

**Wir erwarten dich mit Freude!**  
Claudia & Jakob

## Für alle Schulstufen in den Pausen Freizeitpädagogik

Kurt Hirschfeld, BE& 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

##### Sylvia Mertz, MEd

Langjährige Schulleiterin der VS Roseggergasse. 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

##### 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.

##### DI Claudia Dorninger-Lehner

Studium der Architektur an der TU-Wien und Glasgow. Diplomlehrgang für künstlerische und angewandte Fotografie an der Prager Fotoschule Österreich. Kursleiterin der Sommerakademie für begabte Schülerinnen und Schüler des Landesschulrates für NÖ.

##### Kurt Hirschfeld, BE

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.

##### 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.

##### Mag. Michaela Müller

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

##### Birgit Müllner, BE& 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, BE

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 Wissenschaftsvermittler.

##### Carina Schipany, BE

Bachelorstudium für Volksschullehramt an der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich. Derzeit tätig als Klassenlehrerin an der OVS Korbgrasse in Wien 23. Jahrelange Leitung der unverbindlichen Übung „Experimentierkurs“. Erfahrung in der außerschulischen Förderung von Kindern und Jugendlichen im Volksschul- und Sekundarstufenbereich.

##### Mag. Bogumila Stiedl

Studium an der Pädagogischen Hochschule in Krakau im Fachbereich: Deutschunterricht und an der Universität Warschau Deutsche Sprache, Sprachunterricht und Übersetzung. Derzeit tätig als Pädagogin in der PVS Waldkloster in Wien. Jahrelange Projekterfahrung in der forschenden Arbeit mit Kindern im naturwissenschaftlichen Bereich.

##### 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 Umweltspermasen, Gärten Tulln, Biosphärenpark Wienerwald und Perchtoldsdorfer Heideverein.

##### 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.

*Wissenschaftler\*innen von der Universität Wien, Technischen Universität Wien und vom Institut für Hochenergiephysik der Akademie der Wissenschaften als unsere Mentor\*innen.*



# 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 bis 16.00 Uhr. Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 möglich.

*Der Kurs „Forscherpirat\*innen unterwegs“ 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 € 205,-, Halbtagskurs € 98,-.** Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

**Anmeldung online über:** [www.forschertage.at](http://www.forschertage.at)

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

**Anmeldeschluss:** 30. März 2021

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



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