



für NEugierIGE und WISSBEGIERIGE  
Kinder von 5 bis 11 Jahren

Entdecken – Forschen – Experimentieren  
in der Welt der Naturwissenschaften

### Kurse für Vorschulkinder und Kinder der ersten Schulstufe:

#### Wassergeister, Luftkobelde und Magnethexen Dipl. Päd. Daniela Blazovits

Ich kann einen Luftballon in einer Flasche aufblasen, ohne dass ich ihn aufpusten muss!  
Glaubst du mir das?

Magnete kannst du an vielen Stellen in deiner Umwelt entdecken. Was sind denn überhaupt Magnete und was kannst du mit ihnen alles machen?

Woran denkst du, wenn du das Wort „Wasser“ hörst? An ein kühles Glas Wasser? An die Badewanne?

Viele geheimnisvolle Fragen möchten wir enträtseln:

- Gibt es im Sommer eigentlich Schnee?
- Warum schwimmen einige Dinge und andere nicht?
- Kann eine Kerze auch unter Wasser brennen?
- Gibt es eigentlich ein Blaukraut UND ein Rotkraut? Und kann man eigentlich auch ein Gelb- oder Grünkraut machen?

Na, machen dich diese und andere Fragen neugierig?

Wenn du keine Scheu vorm Plantschen und Pantschen hast, dir gerne deine Hände schmutzig machst und viele spannende Experimente ausprobieren möchtest, dann bist du bei mir genau richtig. Lass uns gemeinsam in die Welt des Wassers, der Luft und der Magnete eintauchen.

Ich freu mich schon auf dich!

Daniela

### Kurse für Kinder der ersten und zweiten Schulstufe:

#### Achtung, die Forscherdetektive sind unterwegs! Dipl. Päd. Marina WurZRainer

Willst du die Welt um dich herum besser verstehen und herausfinden, warum etwas ist wie es ist?

Möchtest du wissen

- wie du einen Teebeutel schweben lassen kannst?
- wie Luft in einer Flasche einen Luftballon aufblasen kann?
- wie ein Flaschenthermometer funktioniert?
- wie du durch ein Blatt Papier steigen kannst?
- wie du eine Schrumpfflasche herstellen kannst?
- wie du Gummibärchen, ohne nass zu werden, tauchen lassen kannst?
- was hinter einer magischen Laborpflanze steckt?
- aus welchen Bestandteilen die Farbe deiner Filzstifte besteht?
- wie eine Überraschungsei - Rakete funktioniert?

### 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:

Kursort: Volksschule Rosegggasse, IBMS und AHS Perchtoldsdorf

### Kursdauer:

täglich von 8.45 bis 17.00, für die Kurse der 1. und 2. Schulstufe bis 16 Uhr.

Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 möglich.

Der Kurs „Luftkobelde, Wassergeister und Magnethexen“ für die Kleinen findet *halbtägig* statt.

Kurs 1 von 9.00. bis 12.00, Kurs 2 von 14.00 bis 17 Uhr. Geben Sie den gewünschten Kurs an.

### Gruppengröße:

14 – 16 Kinder, Kursleiterin + AssistentIn

### Kosten:

5 Tage Kursprogramm inklusive Materialien, Freizeitgestaltung, Mittagessen € 160. , Halbtagskurs € 80. Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

### Anmeldung:

bei Frau Dir. Mertz , [direktion@vsperchtoldsdorf.ac.at](mailto:direktion@vsperchtoldsdorf.ac.at) oder 869 35 28 mit Angabe des gewünschten Kurses und der Zweitwahl eines Kurses.

### Anmeldeschluss:

10. April 2010

**Veranstalter:** Marktgemeinde Perchtoldsdorf

**Projektleiterin:** Dir. Sylvia Mertz, M.Ed.

**Wissenschaftliche Begleitung:** Univ. Prof. Dr. Friedrich Oswald

**Nähere Informationen:** [www.perchtoldsdorf.at/forschertage](http://www.perchtoldsdorf.at/forschertage)

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

Dann bist du in meinem Forscherkurs genau richtig!  
Gemeinsam wollen wir diesen Phänomenen auf den Grund gehen! Wir wollen beobachten, forschen und experimentieren. Du wirst staunen, welch verblüffende Ergebnisse du erzielen wirst!  
Wir werden ein Forscher(tage-)buch zusammenstellen. In diesem sammelst du all deine Experimente und Ergebnisse. So kannst du problemlos zuhause die Versuche wiederholen und deine Familie und Freunde verblüffen.  
Lass uns zusammen staunen, entdecken und forschen!

*Marina*

## Luftikus und Pfiffikus

*Mag. Brigitte Kirschner*

Du siehst sie nicht, du hörst sie nicht, du riechst sie nicht, du schmeckst sie nicht - und trotzdem ist sie da: die Luft!

Sie ist voller Geheimnisse: Wusstest du, dass wir ohne Luft nichts hören und auch nichts riechen könnten?

Möchtest du wissen:

- woraus Luft besteht?
- ob du sie wiegen kannst?
- wie stark Luft ist?
- was Luft zum Singen bringt?
- wie du eckige Seifenblasen machen kannst?
- warum ein Flugzeug fliegt?
- was eine Rakete antreibt?
- was einen Heißluftballon zum Schweben bringt?

Wir möchten miteinander viel Neues erforschen und Modelle dazu bauen.

In deinem Forschertagebuch kannst du all deine Versuche und Entdeckungen sammeln. Vielleicht magst du zuhause mit deinen Experimenten deine Freunde zum Staunen bringen. Schlüpf in die Rolle des Luftikus und Pfiffikus und mach mit!

Es freut sich auf dich

*Brigitte*

## *Kurse für Kinder der zweiten und dritten Schulstufe:*

### Biologie - Entdeckungsreise in geheimnisvolle Lebensräume

*Mag. Katharina Turic*

Wir werden jeden Tag gemeinsam einen anderen Lebensraum erkunden. Unsere Reise führt uns dabei in atemberaubende Tiefen des Bodens, in schwindelerregende Höhen der Lüfte, in die unheimliche Dunkelheit des Waldes, auf sonnige Wiesen unserer Heide und ins kühle Nass reißender Bäche.

Bei jeder Reisestation werden wir gemeinsam andere Rätsel lösen und selbst eigene Forschungsfragen entwerfen:

- Wie bekommen Fische Luft?
- Wo gibt's die besten Verstecke im Wald?
- Warum finden wir unter der Erde keine Farben?
- Können Bienen wirklich sprechen?
- Woher kennen Vögel den Weg nach Süden?
- Seit wann können Fliegen unter Wasser leben?

## Carina Prendinger

Teilnahme an zahlreichen Chemieolympiaden als AHS-Schülerin. Praxis in Kindergärten und in der außerschulischen Kinder- und Jugendbetreuung. Teammitglied der Forschertage von Anbeginn an, Kursassistentin in der Physikgruppe. Erfahrung in der außerschulischen Begabtenförderung von Kindern, Jugendlichen und StudentInnen im naturwissenschaftlichen Bereich. Studium Lehramt für Mathematik und Physik an der Technischen Universität Wien.

## Dipl. Päd. Karin Resetarits

Lehramtsprüfung für Hauptschule und Polytechnischer Lehrgang, abgeschlossenes Studium Schriftpsychologie, für Niederösterreich als Multiplikatorin Bildungsstandards Mathematik ausgebildet und tätig, unterrichtet an der Interessens- und berufsorientierten Mittelschule Perchtoldsdorf die geprüften Fächer Mathematik, Physik, Chemie, Informatik und Geometrisches Zeichnen.

## Mag. Karin Stocker

Diplomökologin, Natur- u. Ökopädagogin, Coach. Forschungsarbeiten im Angewandten Naturschutz. Betreuerin von Schullandwochen und Exkursionen im Nationalpark Donau Auen. Erstellung von Unterrichtsmaterialien „Biosphärenpark Wienerwald“ für den Umweltdachverband und die UNESCO. Naturvermittlerin im Landesmuseum NÖ, Ausbilderin für NaturpädagogInnen, Referentin am Institut für Freizeitpädagogik und am Pädagogischen Institut Wien. Unterrichtet an der AHS Perchtoldsdorf und im Sacré Coeur Pressbaum.

## Mag. Katharina Turic

Studienabschluss mit Auszeichnung für Biologie und Umweltkunde und Germanistik, unterrichtet seit dem Schuljahr 2008/09 Biologie, Deutsch und Deutsch als Zweitsprache am GRG Erlgasse in Wien Meidling; Schulkoordinatorin für eLSA (e-learning im Schulalltag) und Homepagebetreuerin am GRG Erlgasse; Erfahrungen in der Naturvermittlung bei unterschiedlichen Freilandveranstaltungen (z.B. Wasserjuegos Tulln) und als Tutorin am Department für Evolutionsbiologie der Universität Wien.

## Dipl. Päd. Andrea Wimmer

Unterrichtet an der VS-Neulandschule in Wien. Ausgebildete Montessori -Pädagogin und Legasthenietherapeutin. Verbrachte längere Zeit in den Vereinigten Staaten und in Frankreich um mit Kindern zu arbeiten, ehe sie sich für das Lehramt entschied. Um neue Erfahrungen zu sammeln, unterbrach sie ihr Lehrerleben und flog als Flugbegleiterin um die Welt.

## Dipl. Päd. Marina Wurzrainer

Lehrfähigkeit an der Volksschule Deutsch- Wagram. Konzepterstellung und Durchführung der Interessens- und Begabungsförderung an der Volksschule Tulln. Lernbetreuung für Kinder mit nichtdeutscher Muttersprache, rhythmisch-musikalische Früherziehung und Kinderturnen Langjährige Kursleiterin bei der Sommerakademie für hochbegabte VolksschülerInnen des Landesschulrates für NÖ. ECHA-Diplom\*.

\* ECHA-Diplom: *Diploma for educating the gifted*

## Das Team der Forschertage

### Dir. Sylvia Mertz, M.Ed.

Schulleiterin der VS Roseggergasse. Lehrtätigkeit in Schweden. Initiatorin und Durchführung des Schulversuchs Sprachintensivierung Englisch, Curriculum - erstellung. Begründerin der Initiative Vernetzung Volksschule – Universität zum Zwecke der Evaluierung.

Referentin im Bereich der Begabtenförderung. Mitbegründerin der Sommerakademie für hochbegabte VolksschülerInnen des Landesschulrates für NÖ, Konzepterstellung, langjährige Leiterin und Kursleiterin der Sommerakademie.

Master of Education – Evaluierung der Sommerakademien in Niederösterreich. ECHA-Diplom\*.

### Dipl. Päd. Daniela Blazovits

Lehrtätigkeit an der VS-Neulandschule in Wien. Ausgebildete Montessori-Pädagogin, Absolvierung des Lehrgangs zur Begabungsförderung. Mehrjährige Leiterin von Kursen/ Lernwerkstatt zur Förderung hochbegabter SchülerInnen.

### Dipl. Päd. Linda Fritsch

Lehrtätigkeit an der VS-Neulandschule in Wien. VS-Lehrerin und Sonderpädagogin. Absolvierung des Akademielehrganges Bewegtes Lernen. Erfahrung im außerschulischen Bereich – Leiterin von Kinder- und Jungschargruppen.

### Dipl. Päd. Gerda Keusch

Volksschullehrerin und Lehramtsprüfung für Hauptschulen in den Fächern Mathematik, Physik, Chemie. Lehrtätigkeit an der Sprachhauptschule Guntramsdorf Klipptrainerin, Referentin der Pädagogischen Hochschule Baden in der Lehrerfortbildung, Unterrichtsentwicklerin an den Pflichtschulen in Niederösterreich. Teilnahme mit Schülergruppen an Projektwettbewerben im chemischen Bereich. ECHA-Ausbildung.

### Mag. Brigitte Kirschner

Lehramtsprüfung in Chemie und Physik für AHS, Unterrichtserfahrung in Integrierter Gesamtschule, Neuer Mittelschule und Oberstufenrealgymnasium, mathematischer Förderunterricht. Naturwissenschaftliche Projekte im schulischen Bereich. Horterzieherin, Arbeit mit Kindern im außerschulischen Bereich, Lehrtätigkeit für Religion an der VS und Chemie am BG Bachgasse Mödling.

### Paul Pauser

Freizeitpädagoge und Schauspieler, ausgebildet im Institut für Freizeitpädagogik Wien, Medienzentrum Wien und in der Schauspielschule Act&Fun. Mitarbeiter in mehreren Organisationen und Einrichtungen als Animator, Moderator, Trainer, Schauspieler und Regisseur. Haupteinsatzbereich: Großveranstaltungen, Kindergeburtstage, Musikwerkstätte, Baby-Disco. Theaterprojekte für und mit Kindern in Wien und Linz. Berufsorientierung für Jugendliche und junge Erwachsene.

Abwechselnd erforschen wir unsere Umwelt im Freien und in unserem „Bio-Mini-Labor“. Wir werden Tiere & Pflanzen, Wind & Wetter und viele andere Dinge beobachten und natürlich auch selbst Experimente durchführen!

Wenn du reiselustig bist, keine Scheu vor Matsch & Wasser und Freude an Tieren & Pflanzen hast, komm doch einfach mit auf die Entdeckungsreise in die Natur!

*Katharina*

## Pan-Optikum – Faszinationen von Licht, Optik und Fotografie

*Dipl. Päd. Andrea Wimmer*

Eine Woche zum Staunen und Forschen.....war Leonardo ein Magier?? Oder nur seiner Zeit voraus? Wer ist Man Ray?

Was haben diese fantastischen Männer entdeckt, dass unsere moderne Zeit so „BILDHAFT“ und „KUNSTVOLL“ ist?

Wenn du dich für Farben, Licht, Optik und Fotografie interessierst, dann wirst du mit uns in eine fantasievolle und bunte Welt der Technik und Kunst eintauchen.

Lass dich einfach überraschen.....Forschen bedeutet auch, sich auf das Unergründliche und Magische einzulassen!

- Komm mit mir in die „Dunkelkammer“ und der Zauber beginnt!
- Schau mit uns das faszinierende Farbspektrum der Sonne an!
- Entdecke die Welt mit den Augen der Fotografie und du spürst Geheimnisse auf, die dich träumen lassen!
- Bau mit mir eine „Camera obscura“.
- Lass uns um die Ecke gucken und Spion spielen
- Ein Ausflug in das Kameramuseum „Westlicht“ wird dich begeistern.
- Welche chemische Reaktionen zaubern ein Fotogramm auf Fotopapier?

Ich freue mich schon, mit dir diese vielfältige Woche zu erleben.

*Andrea*

## Kurse für Kinder der dritten und vierten Schulstufe:

### Physik – Der Traum vom Fliegen

*Carina Prendinger*

Schon immer hatten die Menschen einen großen Traum: Fliegen.

- Warum können Vögel fliegen und wir nicht?
- Warum kann so etwas Riesengroßes und Schweres wie ein Flugzeug trotzdem fliegen?
- Wie schaffen wir es, sogar bis ins Weltall zu fliegen?
- Wie muss ein Papierflieger gebaut sein, damit er möglichst weit fliegen kann?
- Bist auch du ein Cartesianischer Taucher?

Von Ikarus über die Zeppeline bis hin zu Raketen werden wir die Geschichte des Fliegens erforschen, aber nicht nur! Gemeinsam werden wir herausfinden, wie das Fliegen funktioniert und wir werden selbst das ein oder andere Fluggerät bauen und kleine Wettbewerbe veranstalten.

Unsere Forschungsergebnisse werden wir in einem Forschertagebuch festhalten.

Doch wir werden nicht nur selbst forschen, sondern auch Profis befragen und auch einen Ausflug ins Museum machen!

Lass uns gemeinsam den Traum vom Fliegen erforschen und wahr machen.

Ich freue mich schon auf dich!

*Carina*

## Chemie – Mach es wie die Hexenmeister!

Dipl. Päd. Gerda Keusch

Hexenmeister nehmen sich sehr viel Zeit zum Beobachten, Staunen, Überlegen und Experimentieren.

Hexenmeister sind besonders interessante Leute:

- Sie verkleiden sich mit Arbeitsmantel und Schutzbrille, um im Freien und auch im Labor ihre Versuche zu starten.
- Sie würzen ihr Butterbrot mit NaCl und naschen mit Leidenschaft  $C_6H_{12}O_6$ .
- Sie färben mit wenigen Tropfen blaue Flüssigkeiten rot oder grün.
- Sie machen Geheimschriften sichtbar.
- Selbst Raketen sind nicht sicher vor ihnen.
- Eier lassen sie schweben und schwarze Ringe verwandeln sie in bunte Blumen.
- Sie hantieren mit Säuren und Basen.
- Ihr liebstes Spielzeug sind Erlenmeyerkolben, Reagenzgläser, Spatel und Uhrglas.
- Besonders freuen sie sich, wenn es kracht und stinkt.

Mach mit und werde Hexenmeister!

Gerda

## Kurse für Kinder der vierten Schulstufe VS und ersten Schulstufe AHS und IBMS

## Chemie/Physik – Forschen im Fanclub Naturwissenschaft

Dipl. Päd. Karin Resetarits

DU darfst durch eigenes Erforschen, Beobachten und Ausprobieren in das Reich der Chemie hineinschnuppern. ICH möchte dich für den Fanclub Naturwissenschaft gewinnen und dich motivieren, für folgende Versuche selbst Lösungen zu erarbeiten:

- Wer hat die Kohle?
- Ist Herr Krautkopf wirklich ein Verräter?
- Vorsicht - Operation Energiequelle!
- Welches Gas lässt sich aus einem Glas leeren?
- Gibt es Eis, das nicht schmelzen kann?
- Welcher Farbstift gewinnt das Rennen?
- Hilfe, mein Gruselmonster wird immer größer!
- Kann eine Zitrone Strom erzeugen?
- Was hat Pharao mit Schlangen zu tun?
- Wer gestaltet den schönsten chemischen Garten?
- Warum bekommt man von Ameisen Blasen?
- Kannst du Kunststoffe am Geruch erkennen?
- Schmeckt dir künstlicher Honig?
- Selbstgemachtes auf's tägliche Brot ist kein Kunststück!

Wir werden im Chemiesaal zuerst gemeinsam experimentieren, dann aber wirst du auch einige Experimente als ChemikerIn alleine durchführen!

Dein erlangtes Wissen kannst du am Computer noch vertiefen. Neugierig geworden? Ich freue mich auf eine spannende Woche!

Karin

## Auf zur Expedition! - Biologischen, chemischen und physikalischen Phänomenen auf der Spur

Mag. Karin Stocker

Dein eigenes Erforschen, Beobachten und Experimentieren werden dir helfen Antworten auf die Geheimnisse der Natur zu bekommen. Wenn Du keine Angst vor Sägeschrecken und Wasserskorpionen hast, den Duft von „Schokoblumen“ genießen und Experimente durchführen möchtest, dann starte durch als Naturdetektiv!

Wir werden eigene Forscherfragen entwickeln und versuchen folgende Fragen zu beantworten:

- Kann man Eis zum Brennen bringen?
- Haben Blätter auch Skelette?
- Wie ziehe ich ein Hühnerei aus ohne die Schale zu zerbrechen?
- Können Kiefernzapfen geheime Botschaften überliefern?
- Was ist ein Geysir und wie funktioniert er?
- Wer wächst unter Glas besser?
- Wie kann man eine Pflanze dazu bringen dauerhaft zu blühen?
- Mit welchem Eis kann man sich einnebeln?
- Wie kann ich aus schmutzigem Wasser wieder sauberes machen?
- Welche Unterschiede gibt es zwischen einem natürlichen und einem verbauten Bach?
- Wie bringe ich kleine Tiere ganz groß raus?

Wir werden gemeinsam mit Hilfe von Experimenten Naturphänomene versuchen zu enträtseln, kurze Ausflüge zur Erforschung verschiedener Lebewesen und Lebensräume machen und Tiere unter dem Mikroskop betrachten!

Auf dich als ExpeditionsteilnehmerIn freut sich

Karin

## Freizeitpädagogik

Paul Pauser, Linda Fritsch und Team

Mit dem Schwerpunkt auf soziales Miteinander bieten wir in dieser Woche ein umfangreiches freizeitpädagogisches Programm 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 künstlerischem Angebot 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.

