



kinder.forschen

perchtoldsdorfer
forschertage

vom 6. bis 10. Juli 2009

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:

Waldkobolde und Wassergeister

Dipl. Päd. Daniela Blazovits

Im Herbst werfen Bäume ihre Blätter ab – warum eigentlich?

Und warum verfärben sich Blätter? Woran erkennt man das Alter eines Baumes?

Warum gehen Boote nicht unter? Gibt es im Sommer eigentlich Schnee?

Warum schwimmen einige Dinge und andere nicht?

Mit allen Sinnen werden wir den Wald und das Wasser erforschen und mit den verschiedensten Materialien experimentieren. Wir schauen auch durch das Mikroskop.

Es wird mit Fingerfarben gespritzt, Papierpulpe geknetet und am Flaschenklavier musiziert. Mit unseren eigenen Händen und Füßen, ja sogar mit Fotoapparaten werden wir spannende Stunden im Wald verbringen.

Wir wollen auch herausfinden, wie Papier entsteht und unser eigenes schöpfen.

Ratespiele, Suchaufgaben, spannende Geschichten, Plantschen und Pantschen,

Puzzles und Basteln – das macht dir sicher Spaß!

Lass uns gemeinsam ins Reich der Kobolde und Geister eintauchen und in der Experimentierkiste puddeln. Hast du Lust dein Kobold- oder Wassergeisterkostüm mitzubringen? *Daniela*

Kurse für Kinder der ersten und zweiten Schulstufe:

Entdecke die Welt durch spannende Experimente

Dipl. Päd. Marina Wurzrainer

Du willst die Welt um dich herum verstehen und herausfinden, warum etwas ist wie es ist?

Möchtest du wissen,

- warum wir nicht von der Erde herunterfallen?
- warum ein Boot schwimmen kann und nicht untergeht?
- ob Kichererbsen wirklich kichern?
- wie du durch ein Blatt Papier steigen kannst?
- wie man mit Hilfe einer Alufolie eine Kartoffel kochen kann?
- wie man eine wunderschöne Zauberblume herstellen kann?
- wie du ein Ei zum Tanzen bringst?
- aus welchen Bestandteilen die Farbe deiner Filzstifte besteht?

Dann bist du in meinem Forscherkurs genau richtig!
Du wirst staunen, welche verblüffenden Ergebnisse du erzielen wirst.
Wir werden ein Forscher(tage-)buch zusammenstellen. So kannst du problemlos zuhause mit Versuchen deine Familie und deine Freunde überraschen.
Lass uns zusammen staunen, forschen, entdecken und Neues erfinden!
Ich freue mich auf dich! *Marina*

Wasserforscher – Mit Spaß ins Nass *Mag. Brigitte Kirschner*

Wasser ist etwas sehr Kostbares. Ohne Wasser kann kein Mensch, kein Tier und keine Pflanze leben. Wasser ist eine Flüssigkeit voller Geheimnisse! Darin sind viele Forscherfragen versteckt:

- Welche Farbe hat Wasser?
- Warum gibt es Wolken?
- Wie entsteht ein Regenbogen?
- Ist gefrorenes Meerwasser salzig?
- Kann Wasser auch bergauf fließen?
- Warum schwimmen manche Gegenstände und andere gehen unter?
- Wie spielt man Wasserdomino?
- Wie funktioniert eine Wasserschaukel?
- Wie bastelt man mit Wasser Musikinstrumente?

Das und noch viel Aufregendes mehr, wollen wir ausprobieren und zu neuen Erfahrungen kommen. In deinem Forschertagebuch kannst du all deine Versuche und Entdeckungen sammeln. Vielleicht magst du zuhause deine Experimente wiederholen und deine Freunde damit zum Staunen bringen. Nimm dir Zeit diesen besonderen Stoff zu erforschen. Lass dich ein auf Plätschern, Plantschen, Spritzen und Staunen.
Es freut sich auf dich *Brigitte*

Kurse für Kinder der zweiten und dritten Schulstufe:

Biologie: Den Geheimnissen der Natur auf der Spur *Mag. Karin Stocker*

Mit Becherlupen ausgerüstet, werden wir gemeinsam auf Entdeckungsreise in den Wald, auf die Wiese und an den Bach gehen. Durch das Untersuchen von Erde, Matsch und Stein werden wir Licht in die Unterwelt bringen. Hummeln, Wildbienen, Libellen und Pflanzen werden unter dem Mikroskop genauer betrachtet.

Es gibt vieles zu erforschen:

- Warum besuchen Bienen Blüten? Machen Wildbienen auch Honig?
- Was hat der Kohlrabi mit dem Lotuseffekt zu tun?
- Wie können wir mit „Hexenmehl“ eine Staubexplosion machen?
- Können Kiefernzapfen geheime Botschaften überliefern?
- Wie kann Eis verbrennen?
- Wie kann aus schmutzigem Wasser wieder sauberes Wasser werden?

- Können uns Pflanzen helfen Seifenblasen herzustellen?
- Haben Blätter wirklich Skelette?
- Gibt es „Aliens“ unter den Pflanzen und den Tieren?

Tauch mit ein in die Geheimnisse der Natur und lass uns gemeinsam Antworten finden! *Karin*

Pan-Optikum – Fotografie und das Wunder der laufenden Bilder *Dipl. Päd. Andrea Wimmer*

Wie funktioniert dieses Wunder der Technik und welche Wissenschaften helfen mit, ein Foto zu machen?

Diesen spannenden Fragen wollen wir gemeinsam auf den Grund gehen. Wir betrachten sehr alte Fotoapparate genau, selbst eine Kamera bauen wir gemeinsam, um damit Fotos zu machen. Wir entdecken das Fotolabor und befragen auch Profis. Es macht einfach Spaß Fotogramme zu zaubern und zu entwickeln. Auch in der Natur werden wir viele schöne Motive einfangen und unsere Fotos am Computer bearbeiten.

- Warum kann ein Apparat die Seele der Indianer einfangen?
- Kann man mit der Technik Menschen verjüngen und verschönern?
- Sind „Models“ auf den Plakaten wirklich so makellos oder haben Computerprofis nachgeholfen?

Wenn du diese und viele andere Rätsel gemeinsam lösen möchtest, lade ich dich ein, mit mir eine „bildschöne“ Woche zu verbringen.

Ich freu mich schon auf dich! *Andrea*

Kurse für Kinder der dritten und vierten Schulstufe

Physik, Geografie, Astronomie – Expedition ins Weltall *Mag. Walter Sova*

Von der Erde aus können wir sie alle sehen – Sterne – Planeten – Sonne und Mond, aber um sie genauer zu erforschen mussten Raketen und Forschungssatelliten gebaut werden.

Wir werden uns auch überlegen, wie wir ins Weltall reisen könnten und Raketenantriebe testen. Auch der Selbstbau einiger Geräte, wie zum Beispiel Fernrohr oder Sternkarte wird eine interessante Aufgabe für uns sein. Die Erforschung von Bodenproben und der Mondoberfläche können wir ebenfalls selbst durchführen. Genauere Informationen über die Himmelskörper werden wir uns aus dem Internet besorgen. Unsere wichtigsten Ergebnisse wollen wir in einem Forschertagebuch als Website veröffentlichen.

Wenn du Materialien wie zum Beispiel Bücher oder Sternkarten hast, nimm sie bitte mit, denn dein Wissen ist uns besonders wichtig für unsere Forschertätigkeit.

Vielleicht begegnen wir auf unserer Reise Außerirdischen?!

Lass uns gemeinsam den Traum von fernen Welten verwirklichen! *Walter*

Chemie – In der Hexenküche ist was los!

Dipl. Päd. Gerda Keusch

Wir ForscherInnen nehmen uns Zeit zum Beobachten, Staunen, Überlegen und Experimentieren, - sowohl im Chemiesaal wie auch in der Natur -
Nichts bleibt von uns unentdeckt:

- Ist es Zauberei, dass eine blaue Flüssigkeit rot und dann wieder grün wird?
- Kann ein Ei schweben?
- Weshalb wird aus einem schwarzen Ring eine bunte Blume?
- Wobei hilft dir der Computer?
- Was benötigst du bei einem simulierten Vulkanausbruch?
- Wie weit wird deine Rakete steigen?
- Warum musst du dich mit einer Schutzbrille und dem Arbeitsmantel im Labor schützen?
- Wieso würzt du deine Suppe mit Natriumchlorid?
- Wozu benötigt man Reagenzgläser, Erlenmeyerkolben, Spatel und Uhrglas?
- Wem schmeckt $C_6H_{12}O_6$?
- Worauf musst du bei H_2SO_4 achten?
- Wer schafft es, den größten Kristall zu züchten?

Mach mit und erforsche die Antworten in der Hexenküche! Gerda

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

Chemie – Fanclub Naturwissenschaft

Dipl. Päd. Karin Resetarits

Durch dein eigenes Forschen, Beobachten und Ausprobieren wird es für dich zahlreiche Überraschungen geben, die dich ins Reich der Chemie führen. Als Detektive begeben wir uns auf Spurensuche der verschiedensten chemischen Verbindungen. Das Internet ist uns auf der Reise in die Welt der Stoffe behilflich. Weißt du was das Periodensystem ist?

Wenn du keine Scheu vor fremden und giftigen Substanzen hast, bist du in meinem Forscherlabor gerade richtig.

Spannende und rätselhafte Aufgaben warten auf dich:

- Wer hat die Kohle?
- Ist Herr Krautkopf wirklich ein Verräter?
- Welches Gas lässt sich aus einem Glas leeren?
- Gibt es Eis, das nicht schmelzen kann?
- Welcher Farbstoff gewinnt das Rennen?
- Selbstgemachtes aufs tägliche Brot gezaubert!
- Hilfe, mein Gruselmonster wird immer größer!
- Vorsicht - Operation Energiequelle!

Neugierig geworden? Ich freue mich auf eine interessante Woche mit dir! Karin

Physik zum Staunen und Abheben

Mag. Isabel Schwingenschlögl

Unsere Welt ist voll von Wundern. Lass sie uns gemeinsam erforschen. Mithilfe der Physik gehen wir den Geheimnissen unseres Alltags auf den Grund.

Wolltest du schon immer wissen

- Warum ein Flugzeug fliegt?
- Wie ein Düsenantrieb funktioniert?
Wir bauen einen nach und lassen Raketen starten.
- Warum ein tonnenschweres Schiff schwimmt, ein Stein aber nicht?
- Warum wir in Salzwasser besser schwimmen können und nicht so leicht untergehen?
- Wie man Bewegungen von Menschen und Verkehrsmitteln auf Papier darstellen kann?
- und vieles mehr...

Beobachte, staune und experimentiere selbst – im Physiksaal und im Freien.

Dein erlangtes Wissen kannst du bei Wettbewerben und Spielen anwenden.

In einem Portfolio werden wir unsere Ergebnisse sammeln. So kannst du zu Hause die Versuche noch einmal durchführen.

Übrigens: Hast du schon einmal Zaubertricks gelernt, mit denen du deine Familie und deine Freunde zum Staunen bringen kannst?

Tauche mit mir ein in die spannende Welt der Physik! *Isabel*

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.



Das Team der Forschertage

Dir. Sylvia Mertz, MEd

Schulleiterin der VS Roseggergasse. Lehrtätigkeit in Schweden. Initiatorin und Durchführung des Schulversuchs Sprachintensivierung Englisch, Curriculumerstellung. 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 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 Klippertrainerin, 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.

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.



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. Isabel Schwingenschlögl

Studium: Lehramt Physik und Mathematik an der Technischen Universität in Wien. Unterrichtet am BG/BRG Perchtoldsdorf Physik und Mathematik.

Mag. Walter Sova

Unterrichtet am BG/BRG Baden Frauengasse Mathematik, Physik und Informatik und an der Pädagogischen Hochschule in Baden Mathematik. Absolvent des ersten ECHA-Kurses in Niederösterreichs, Gründung der Arbeitsgemeinschaft Begabtenförderung des PI- Niederösterreich, der er einige Jahre vorstand. Leitet seit vielen Jahren Kurse zur Begabtenförderung in der Unterstufe und den Vorbereitungskurs zur Physikolympiade in der Oberstufe der AHS. Langjähriger Kursleiter der Sommerakademie für hochbegabte VolksschülerInnen des Landesschulrates NÖ. ECHA-Diplom.

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. Entwicklung von Exkursionsprogrammen für Familien und Kinder anlässlich der Etablierung des Keutschacher Seentales als Internationales Ramsar-Schutzgebiet. Referentin am Institut für Freizeitpädagogik und am Pädagogischen Institut 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

Lehrtätigkeit 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





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.

Organisation:

Kursort: Volksschule Rosegggasse, IBMS und AHS Perchtoldsdorf

Kursdauer:

täglich von 8.45 bis 17.00. Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 möglich.
Der Kurs „Waldkobolde und Wassergeister“ für die Kleinen findet halbtägig statt.
Kurs 1 von 9.00. bis 12.00, Kurs 2 von 14.00 bis 17 Uhr.

Gruppengröße:

14 Kinder

Kosten:

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

Anmeldung:

bei Frau Dir. Mertz , vsrosegggasse@vsperchtoldsdorf.ac.at oder 869 35 28
mit Angabe des gewünschten Kurses und der Zweitwahl eines Kurses.

Anmeldeschluss:

16. April 2009

Veranstalter: Marktgemeinde Perchtoldsdorf

Projektleiterin: Dir. Sylvia Mertz, MEd

Wissenschaftliche Begleitung: Univ. Prof. Dr. Friedrich Oswald

Nähere Informationen: www.perchtoldsdorf.at/forschertage

Wir freuen uns schon auf euch!
Das Team der Forschertage

