



perchtoldsdorfer
forschertage

kinder.forschen

vom 4. bis 8. Juli 2011

für NEUGIERIGE und WISSBEGIERIGE
Kinder von 5 bis 11 Jahren
(Vorschulalter bis 1. Schulstufe der AHS und IBMS)

Entdecken – Forschen – Experimentieren
in der Welt der Naturwissenschaften

Kurse für Vorschulkinder und Kinder der ersten Schulstufe:

ForscherpiratInnen unterwegs – Entdeckungen auf den Inseln des Wassers, Feuers, der Luft und der Erde!

Katharina Grubescic, BA

ForscherpiratInnen machen sich auf die Suche nach dem wertvollsten aller Schätze, dem großen Forschergeheimnis. Dazu brauchen sie dringend deine Hilfe! Auf vier verschiedenen Inseln gilt es spannende Experimente zu machen und so knifflige Aufgaben zu lösen. Hier liegen alle Forschergeheimnisse versteckt, nach denen die ForscherpiratInnen eine ganze Woche lang suchen.

Bist du schon neugierig zu wissen,

- ob sich ein Luftballon selbst aufblasen kann?
- welche Lebewesen sich unter der Erde finden lassen?
- warum einige Dinge schwimmen und andere nicht?
- wie du ein eigenes, ungefährliches Tischfeuerwerk machen kannst?

Willst du auch noch viele andere Forscherfragen enträtseln?

Dann mach doch mit - die ForscherpiratInnen und ich freuen uns schon auf dich!

Bis bald
Katharina

Kurse für Kinder der ersten und zweiten Schulstufe:

Hallo Forscherdetektive - Auf zur Spurensuche nach Wärme, Wasser, Wind und Licht!

Dipl. Päd. Sabine Blahota

Möchtest du wissen,

- seit man nicht mehr schlafen gehen muss, wenn es dunkel wird?
- wie man Sonnenstrahlen, ihre Wärme und das Licht in Strom umwandeln kann?
- wie Kerzenlicht zur Glühbirne wurde?
- ob man die Muskelkraft des Menschen in elektrische Energie umwandeln kann?
- wie aus Wasser, Wärme und Wind und Chemie elektrischer Strom entsteht?
- wofür es große Windräder gibt?
- warum der elektrische Strom unser großer Helfer ist?

- ob es vor langer Zeit schon Staubsauger, Computer, Fernseher, Bügeleisen und dergleichen gegeben hat?
- ob man sich Filme nur mit Fernsehern ansehen kann?
- wie man ohne Bügeleisen Falten aus einem Hemd bekommen kann?

... und noch andere Fragen dich interessieren, dann bist du am besten Wege ein richtiger Forscherdetektiv zu werden.

Im Technischen Museum erfahren wir mit ExpertInnen noch viel mehr über unsere Forscherfragen. Hast du auch Ideen, die uns bei unserer Spurensuche helfen?

Darauf freut sich

Sabine

Abenteuer Sehen –

Mit Luxy und Phosy auf einer lichtvollen Entdeckungsreise

Mag. Brigitte Kirschner

Möchtest du wissen,

- wie Farben entstehen?
- wie ein Regenbogen in den Himmel kommt?
- ob ein Schatten auch bunt sein kann?
- wie Bilder laufen lernen?
- warum du sehen kannst?
- ob immer alles so ist, wie es deine Augen sehen?
- ob Schmetterlinge und Bienen auch sehen?
- warum Fledermäuse im Stockdunkeln fliegen können?
- was eine Fata Morgana ist?

Hast du gewusst, dass das alles, was wir sehen im Auge verkehrt herum ist?

Und möchtest du ausprobieren, wie man sich in einer Welt bewegt, die am Kopf steht?

Hast du Lust witzige Modelle herzustellen und damit andere zum Staunen zu bringen?

Dann ist mein Kurs der richtige für dich!

In deinem Forschertagebuch sammelst du all deine Versuche und Entdeckungen.

Vielleicht magst du zuhause deine Experimente wiederholen und andere damit verblüffen.

Es freut sich auf dich

Brigitte

Kurse für Kinder der zweiten und dritten Schulstufe:

Wissensjäger - dem Wald & seinen Geheimnissen auf der Spur

Maren Röttger, Mag. Gernot Waiss

Entdecke, erfahre und erlebe den Wald mal anders!

Weißt Du eigentlich,

- dass im Wald alles im Kreis läuft?
- dass im Wald nichts übrig bleibt?
- dass Totes sehr lebendig ist?
- dass grün Leben ist?
- dass auch Bäume in die Schule gehen?
- dass man im Wald mit viel Pech auch Glück haben kann?
- dass in deinem Leben mehr Wald steckt als Du denkst?
- dass nur ein Tag mit Wald ein guter Tag ist?

Nein? Na, dann komm doch mit uns für eine Woche auf Expedition in den Wald und erforsche alle diese unheimlich spannenden Geheimnisse als Wissensjäger!

Bis bald im Wald!

Maren & Gernot

Der Mensch - ForscherInnen unterwegs in das Innere unseres Körpers

Mag. Katharina Turic

In dieser Woche werden wir gemeinsam herausfinden, was unser Körper eigentlich alles kann. Hast du zum Beispiel gewusst, dass

- deine Lunge eigentlich so groß ist wie ein Turnsaal?
- es auf deiner Haut mehr kleine Lebewesen als Menschen auf der Erde gibt?
- die Information, wie du aussiehst, in jeder deiner Zellen gespeichert ist?
- deine Körperabwehr täglich Millionen von Eindringlingen bekämpft?
- dein Gehirn Dinge sieht, die es gar nicht gibt?

Wie das alles möglich ist und warum das eigentlich auch alles normal ist, werden wir gemeinsam bei unserer Erkundung in das Innere unseres Körpers herausfinden. Dich erwarten zahlreiche Experimente, Geheimnisse darüber, was sich unter unserer Haut abspielt und viel Wissenswertes darüber, was unser Körper täglich braucht und wie du dafür sorgen kannst, dass er es auch bekommt!

Wenn du neugierig und interessiert bist, keine Angst vor schrecklichen Wahrheiten hast und geduldig arbeiten kannst, bist du bei dieser Forschergruppe genau richtig!

Auf dich freut sich

Kathi

Kurse für Kinder der dritten und vierten Schulstufe:

Chemie - In Merlins Forscherlabor

Carina Prendinger

- Warum schmeckt die Semmel süß, wenn wir sie ganz lange kauen?
- Warum macht Zitrone den Tee heller?
- Wie bringe ich mein Cola so richtig zum Schäumen?
- Ist der schwarze Filzstift wirklich NUR schwarz?
Hast du dich das alles auch schon mal gefragt?

Zucker, Salz, Mehl, Backpulver und Rotkraut braucht man nur in der Küche!

Stimmt nicht - in unserem Forscherlabor brauchen wir das auch!

Wie einst die alten Alchemisten versucht haben Gold herzustellen, werden wir aus Zucker Kohle machen, einen Vulkan zum Ausbruch bringen und entdecken, was Essig und Zitrone alles gemeinsam haben - und noch vieles mehr.

Wir werden die Magie der Chemie, die in unserem täglichen Leben steckt, entdecken und verstehen.

Bei einer Exkursion lassen wir uns mit Trockeneis und flüssigem Stickstoff so richtig kaltmachen – gemeinsam mit Experten werden wir auch in einem großen Labor experimentieren.

Auf geht's zur zauberhaften Reise in die Welt von Merlin!

Auf dich freut sich

Carina

Physik – Der Traum vom Fliegen

Ing. Michael Heiss

Schon immer sahen die Menschen Vögel am Himmel kreisen und träumten davon auch einmal da oben zu schweben. Wir werden gemeinsam erforschen wie wir diesen Traum wahr werden lassen können.

Uns werden viele Fragen beschäftigen, wie:

- Was haben Taucher und Schiffe mit dem Fliegen zu tun?
- Warum können diese riesengroßen, schweren Flugzeuge eigentlich fliegen?
- Wieso fliegt ein Hubschrauber, wo er doch gar keine Flügel hat?
- Wie muss ich meinen Papierflieger bauen, dass er besonders gut fliegt?

Natürlich werden wir unser Wissen durch Versuche ausprobieren und auch gleich in die Praxis umsetzen. Gemeinsam konstruieren wir einige Fluggeräte und vielleicht erfinden wir sogar das eine oder andere auch selbst!

Wir werden uns auf einem kleinen Flughafen umsehen, erfahren wie denn Piloten das Fliegen lernen und sogar ihren Arbeitsplatz, das Cockpit, genauer unter die Lupe nehmen.

Ich freue mich schon darauf mit dir abzuheben!

Michael

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

Die Umwelt NaWi-gatorInnen

Mag. DI Dr. Emmanuelle Bidaud

Während dieser Reise begeben wir uns in die Welt der Naturwissenschaften. Ob Chemie, Physik, Biologie, Astronomie oder Geowissenschaften - mit spannenden Versuchen, Spielen und Experimenten werden wir gemeinsam unsere Umwelt erforschen und neu entdecken.

- Die Kraft der Sonne - zum Braten, Duschen und Mahlen?
- Wie entsteht Wind?
- Ist unser Sonnensystem das Zentrum des Universums?
- Wie weit sind die Sterne entfernt?
- Ist Wasser gleich Wasser?
- Wie sinken die U-Boote und wie tauchen sie wieder auf?
- Wie kannst du mit Gewürzen, Steinen, Erde und Pflanzen malen?
- Wie funktioniert der Mensch?
- Wie entstehen Krater auf dem Mond?
- Wie alt ist die Erde?
- Wo kommt der Strom her?
- Kann Eis auch sprudeln und schäumen?

Das und mehr kannst du während dieser Woche erforschen. Die meisten Experimente kannst du nachher zuhause durch- und vorführen. Wir werden auch einen Betrieb besuchen und mit ExpertInnen ausprobieren, was man mit Gas machen kann.

Ich freue mich auf dich!

Emmanuelle

Filmabenteuer

Kamera läuft – Bilder lernen laufen.

Christian Groß

Fernsehen, Kino, Handy, Spielkonsole - überall flimmern uns verschiedenste Filme entgegen.

Wie entsteht eigentlich ein Film?

- Wer brachte die Bilder zum Laufen?
- Wie funktioniert ein Kino?
- Von der Filmrolle zur Speicherkarte – was bedeutet analog, was digital?
- Was ist ein Schwenk, eine Fahrt, eine Totale?
- Was macht einen „guten“ Film aus?

Wenn Du immer schon wissen wolltest, wie ein Film entsteht, dann bist Du bei mir genau richtig.

Du ergründest mit mir die Anfänge des Filmens, besuchst die Medienwelt im Technischen Museum und schaust einem Filmvorführer im „wahrscheinlich ältesten Kino der Welt“ über die Schultern. Im Workshop entdeckst Du die wichtigsten Grundprinzipien des Filmens.

Als Medienprofi gestaltest Du im Team einen kurzen Film über Perchtoldsdorf: wir verfassen ein Drehbuch, filmen, texten, schneiden und führen unseren Film zum Ausklang der Forschertage vor.

Entdecke die Welt durch das Auge der Kamera.

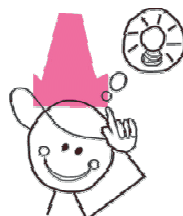
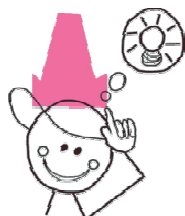
Ich freue mich schon auf Dich!

Christian

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, M.Ed.

Schulleiterin der VS Roseggergasse. Lehrtätigkeit in Schweden und England. 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. Initiatorin der Perchtoldsdorfer Forschertage. Master of Education – Evaluierung der Sommerakademien in Niederösterreich. ECHA-Diplom (Diploma for educating the gifted).

Mag. DI Dr. Emmanuelle Bidaud

Materialwissenschaftlerin mit Schwerpunkte industrielle Keramik, Kristallographie, Röntgendiffraktion, Magnetismus. Früher tätig an der TU Wien, Universität Wien, Akademie der bildenden Künste, Université de Rennes I. Leiterin in Projekten mit Konservatoren und Physikern für Messungen an den Teilchenbeschleunigern ESRF Grenoble und SRS Daresbury. Ausgebildete Science-Lab Kursleiterin, als Mutter von zwei Kindern versteht sie Spaß und Humor als ideales Medium für eine nachhaltige Bildung.

Dipl. Päd. Sabine Blahota

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

Dipl. Päd. Linda Fritsch

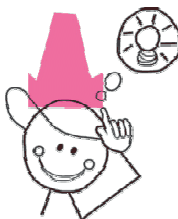
Lehrtätigkeit an der VS-Neulandschule in Wien. VS-Lehrerin und Sonderpädagogin. Absolvierung des Akademielehrganges Bewegtes Lernen. Erfahrung im außerschulischen Bereich – Leiterin von Kinder- und Jungschargruppen.

Christian Groß

Arbeitet als Cutter beim ORF, Aktuellen Dienst, Schwerpunkt Zeit im Bild. Operator für Liveübertragungen über Satellit, vom Ballhausplatz bis Lassing. Lektor für Gestaltung und Dramaturgie von aktuellen Fernsehbeiträgen an der Fachhochschule für Journalismus und Medienmanagement in Wien. Vater dreier wissbegieriger und am Forschen interessierter Kinder.

Katharina Grubescic, BA

Ausgebildete Kleinstkind- und Kindergartenpädagogin und Bachelorstudium an der PH. Auslandserfahrungen im Rahmen einer einjährigen Sprachassistentin in Colmar (Frankreich). Als Volksschullehrerin in einer reformpädagogischen Mehrstufenklasse mit Integration in Wien tätig, ausgerichtet auf Freinetpädagogik - das lebensnahe, entdeckende Lernen und der freie Ausdruck als wichtige Elemente. Derzeit Master-Studium der Bildungswissenschaften.



Ing. Michael Heiss

Studium der Betriebswissenschaft an der WU Wien und Physik an der Universität Wien. Neben der Mitarbeit im aktiven Team der Forschertage auch Betreuer der Homepage. Erfahrung in der außerschulischen Begabtenförderung von Kindern, Jugendlichen und StudentInnen im naturwissenschaftlichen Bereich.

Mag. Brigitte Kirschner

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

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 animateur, 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.

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. Erfahrung in der außerschulischen Begabtenförderung von Kindern, Jugendlichen und StudentInnen im naturwissenschaftlichen Bereich. Studium Lehramt für Mathematik und Chemie an der Universität Wien.

Maren Röttger

Umweltpädagogin, Gartenführerin im Botanischen Garten der Stadt Wien, Natur- und Landschaftsführerin, Gärtnerin und Mutter zweier wissbegieriger Kinder.

Mag. Katharina Turic

Studienabschluss mit Auszeichnung für Biologie und Umweltkunde und Germanistik. Unterrichtet Biologie, Deutsch und Deutsch als Zweitsprache am GRG Erlgasse, Schulkoordinatorin für e-learning im Schulalltag, Homepagebetreuerin. Erfahrungen in der Naturvermittlung bei unterschiedlichen Freilandveranstaltungen (z.B. Wasserjugendspiele Tulln) und als Tutorin am Department für Evolutionsbiologie der Universität Wien.

Mag. Gernot Waiss

Ökologe und Ökopädagoge für die Bundesforste im Biosphärenpark Wienerwald und den Verein Auring in den March-Thaya-Auen sowie Forschungstätigkeiten im Bereich Vegetationsökologie und Ornithologie.

KursassistentInnen

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

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:

Schulzentrum Roseggergasse

Kursdauer:

täglich von 8.40 bis 17.00, für die Kurse der 1. und 2. Schulstufe bis 16 Uhr.

Im Bedarfsfall Aufsicht bis 17.30 möglich.

Der Kurs „ForscherpiratInnen“ für die Kleinen findet *halbtägig (ohne Mittagessen)* statt. Kurs 1 von 9.00. bis 12.00, Kurs 2 von 14.00 bis 17,00 Uhr. Geben Sie bitte den gewünschten Kurs an.

Gruppengröße:

14 Kinder, KursleiterIn und AssistentIn

Kosten:

5 Tage Kursprogramm inklusive Materialien, Freizeitgestaltung, Mittagessen, exclusive Buskosten. Ganztagskurs € 170,00, Halbtagskurs € 80,00. Im Bedarfsfall Ermäßigung möglich.

Anmeldung:

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

Anmeldeschluss:

10. April 2011

Veranstalter: Marktgemeinde Perchtoldsdorf

Projektleiterin: Dir. Sylvia Mertz, M.Ed.

Wissenschaftliche Begleitung: Univ. Prof. Dr. Friedrich Oswald

Nähere Informationen: www.perchtoldsdorf.at/forschertage

Wir freuen uns schon auf euch!

Das Team der Forschertage