

SommerKinderUni 2018 / Woche 3

| | Montag, 23.07. | Dienstag, 24.07. | Mittwoch, 25.07. | Donnerstag, 26.07. | Freitag, 27.07. |
|-----------------|---|--|---|--|--|
| EINZELWORKSHOPS | Werksführung Andritz AG | Tüftlertag im Science Education Center | Naturdetektivtag im Science Education Center | Das ABC pflanzlicher Farbstoffe: von Anthocyan bis Curcumin | Wasserkraftwerk Gössendorf |
| | Videojournalisten am Campus <i>für Kinder von 8-11</i> | Kinder haben Recht! Die Menschenrechte von Kindern und Jugendlichen | Youth meets science! Beweismittel Bild | Schlossberg schauen! Oben und unten... | Schach spielerisch – Schnell und lustig Schach! |
| | Metalle im Zentrum <i>für Kinder von 12-14</i> | | | | |
| WOCHENWORKSHOPS | VERÄNDERT DIE STADT! GRAZ - VON ALLEN ECKEN UND ENDEN! | | | | |
| | ZEITUNGSWORKSHOP | | | | |
| | Spielerisch das Leben und die Natur spüren | | | | |
| | VON TIEREN, TRÄNKEN UND TRAKTATEN | | | | |

BESCHREIBUNG EINZELWORKSHOPS

1. Werksführung Andritz AG

Selbst schweißen oder eine CNC-Maschine starten?

Wir möchten den Kindern einen Einblick in unseren Produktionsbetrieb gewähren und ihnen die Möglichkeit bieten, sich selbst bei Arbeits- und Produktionsschritten zu beweisen und unseren Produktionsbetrieb kennenzulernen.

Wir zeigen den Kindern die aktuellen Produktionshighlights und Großmaschinen im Rahmen einer kindgerechten Werksführung.

Nach Ausstattung mit einer Schutz- und Sicherheitsausrüstung und anschließender Sicherheitsunterweisung kann jedes Kind sein handwerkliches Geschick selbst austesten und die Produktionsschritte aus unserer Fertigung hautnah erleben.

Nach getaner Arbeit wird für eine Stärkung gesorgt!

Wann: 23.07.2018, **Abfahrt 8:30 Uhr, Ankunft ca. 12:30 Uhr**

Wo: Andritz AG, Stattegger Straße 18, 8045 Graz



ACHTUNG: Bitte auch an heißen Tagen festes Schuhwerk und lange Hosen nicht vergessen!!!

2a. Videojournalisten am Campus

Ist ein Workshop für 8 – 11 Jährige!!

Wissenschaft hinterfragen, versuchen zu erklären und als Videojournalist zu dokumentieren. Ziel und Inhalt des Workshops ist es, dass die Kinder einerseits selbst den Begriff und die eigene Vorstellung von Wissenschaft an einer Universität schildern und sich dabei als Team jeweils vor der Kamera in einem Interview dazu äussern und sich gegenseitig aufnehmen. Dabei lernen sie grundlegende Kenntnisse im Umgang mit der Videokamera und gleichzeitig grundlegende Kenntnisse im Bereich der Interviewtechnik. Nachdem die Kinder ihre eigenen Vorstellungen vom Wissenschaftsbetrieb präsentiert haben, werden sie die Gelegenheit bekommen, eine „echte“ Wissenschaftlerin bzw. „echten“ Wissenschaftler mit ihren Fragen zu konfrontieren und sie können dabei gleich das Gelernte aus dem Bereich der Interviewtechnik in der Praxis anwenden.

Mit Dipl.-Ing. (FH) Roland Radlinger

Zentrum für digitales Lehren und Lernen

Wann: 23.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



2b. Metalle im Zentrum

Ist ein Workshop für 12 – 14 Jährige!!

Metalle befinden sich im Zentrum von Hämoglobin oder Chlorophyll, finden Verwendung in Stromkabeln, Schmuckstücken oder Münzen: Metalle sind allgegenwärtig und vielseitig anwendbar.

In diesem Workshop beschäftigen wir uns mit dem Aufbau von Metallen und den spannenden Eigenschaften, wie Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, Magnetismus, Löslichkeit in Wasser bzw. Säuren. Wir spielen Detektiv und finden Farbreaktionen, die beweisen, um welches Metall es sich in Proben handelt. Am Ende färben wir 5-Cent-Münzen zu Silber- und Goldmünzen!

Mit Dr. Katharina Fürpass; info@nachlolar

Wann: 23.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



3. Tüftlertag im Science Education Center

Tüftlertage sind genau richtig für JungforscherInnen, die Spaß und Freude haben, sich kreativ mit verschiedenen technischen Themen auseinanderzusetzen. Dabei werden nicht nur Ursachen einzelner Phänomene ergründet, sondern auch durch selbständiges Planen und Konstruieren einzelne technische Themen alltagsnah entdeckt.

Beim Thema „**Turboschnelle Fahrgestelle**“ erforschen wir, welche Mechanismen hinter fahrenden Autos stecken. Wir versuchen, durch geeignete Konstruktionen Fahrzeuge zu bauen, die schnell fahren können bzw. schwere Lasten tragen können.

Mit Dr. Thomas Kern

NaturErlebnisPark – Science Education Center

Wann: 24.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Paulustorgasse 19



4. Kinder haben Recht! Die Menschenrechte von Kindern und Jugendlichen

Warum brauchen wir eigentlich besondere Rechte für Kinder und Jugendliche? Und welche Rechte habe ich? Darf ich immer mitbestimmen? Und wer garantiert mir die Einhaltung meiner Rechte? Der inter-aktive Workshop zielt darauf ab, diese und viele weitere Fragen zum Thema Kinderrechte zu beantworten. Sei dabei, lerne deine Rechte kennen und erfahre, wie sie in der Praxis umgesetzt werden!

Mit Mag. Lisa Maria Heschl E.MA und MMag. Bernadette Knauder E.MA

Institut für Völkerrecht

Wann: 24.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



5. Naturdetektivtag im Science Education Center

Naturdetektivtage laden interessierte JungforscherInnen ein, faszinierende **Lebensräume in der Stadt** zu entdecken. Diese bieten nicht nur Lebensraum für Pflanzen und Tiere, sondern geben auch Einblick in die Vielfalt der eigenen Lebensumwelt. Mit Hilfe von Experimenten und unter Einsatz unterschiedlicher

Hilfsmittel (z.B. Lupen, technische Geräte, Mikroskope und Modelle, Teststreifen und Chemikalien) werden zentrale Konzepte und Erkenntniswege analog zu Denk- und Arbeitsweisen der Naturwissenschaft kennengelernt werden.

Thema: „Wundersame Wasserwelt“ Die Grundlage jedes Lebens ist Wasser. Woher kommt das Wasser und welche Eigenschaften machen Wasser so bedeutungsvoll? Superschlaue JungforscherInnen finden mit einem fundierten Untersuchungsplan und einer guten Ausrüstung so einiges über das Wasser heraus und lernen dabei, wie man Vermutungen überprüfen und knifflige Probleme lösen kann.

Mit Dr. Thomas Kern

NaturErlebnisPark – Science Education Center

Wann: 25.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Paulustorgasse 19



6. Youth meets science – Beweismittel Bild

Wie wichtig sind Beweise und wie werden sie eigentlich gesammelt? In diesem Workshop erfährst du, wie man vor allem mit Bildern zeigen kann, was an einem Tatort passiert ist. Wir erforschen mit dir, welche verschiedenen Möglichkeiten es gibt, Bilder zu machen, wie man Spuren an einem Tatort dokumentiert, und wie man mit Hilfe von Bildern unseren Körper von innen betrachten kann.

Mit dem Team des Ludwig Boltzmann Instituts für Klinisch-Forensische Bildgebung

Wann: 25.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



7. Das ABC pflanzlicher Farbstoffe: Von Anthocyan bis Curcumin

Rotkraut, Kurkuma und Tinte...In diesem Workshop werden wir pflanzliche Farbstoffe extrahieren und damit „Chemie machen“. Anthocyan und Curcumin dienen uns als Anzeiger, ob etwa sauer ist - oder nicht. Dabei entstehen alle Farben des Regenbogens. Wir werden schließlich aus Pflanzenfarben ein Bild malen. Dazu benötigen wir auch schwarze Farbe: diese machen wir natürlich selbst aus Eichenrinden-Extrakt und Eisensalz!

Mit Dr. Katharina Fürpass

Wann: 26.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



8. Schlossberg schauen! Oben und unten ...

Eine spannende Rally auf dem Hausberg der Stadt und dann hinein in den Berg zur Märchenbahn! Ein Vormittag am und im Wahrzeichen der Stadt Graz!

Mit Mag. Tina Knabl

Wann: 26.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz

9. Exkursion Wasserkraftwerk Gössendorf

Gemeinsam erkunden wir, welche Bedeutung ein Wasserkraftwerk für die Stromerzeugung unter besonderer Berücksichtigung von Natur und Umwelt hat. Weißt du, wie eine Fischleiter funktioniert? Wir finden es heraus!

Wann: 27.07.2018, **Abfahrt 9 Uhr**

Wo: VERBUND-Wasserkraftwerk Gössendorf



Auch Erwachsene (Eltern) sind recht herzlich eingeladen.

10. Schach spielerisch – Schnell & lustig Schach

Kennst du Schach? Bei diesem vermutlich schönsten Brettspiel der Welt gibt es (fast) immer eine/n Gewinner/in. Aber Vorsicht, auch ein Unentschieden ist möglich. Das nennt man dann Patt!

In diesem Workshop kannst du die spannendsten Schachregeln schnell & lustig erlernen.

Zur Anwendung kommt das **Brettspiel Cubes.Art®** – eine neue, leicht erlernbare Form des Schachspiels für die ganze Familie.

Du spielst zu Beginn mit nur einem einzigen Schachstein auf einem Spielbrett zum Puzzeln – aber nicht allein, denn beim Schachspielen kannst du neue Freunde und Freundinnen kennenlernen!

Mit zwölf lustigen **Juniorspielen** erlernst du schnell die wichtigsten Schachsituationen wie das „Schlagen“, „Decken“ und „Zurückschlagen“, die „Drohung“, den „Doppelangriff“ und den „Zugzwang“. Mit der Pattstellung und dem Mattsetzen endet der erste Vormittag.

Ich freue mich auf das Schachspiel mit dir!

Komm, spiel mit!

Weitere Infos unter www.chess-junior.com oder www.facebook.com/schach.spielerisch

Mit Mag. Herbert Josef Thanner und Team

Wann: 27.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



BESCHREIBUNG WOCHENWORKSHOPS

Verändert die Stadt! Graz von allen Ecken und Enden

Wie war es wohl, vor circa 100 Jahren zum ersten Mal mit einer Straßenbahn durch Graz zu fahren? Wo hat die Stadt damals geendet und wo hört sie heute auf? Was gab und gibt es von einer Bim aus zu entdecken? In der diesjährigen SommerKinderUni-Woche im GrazMuseum setzen wir uns in Bewegung, nehmen viele verschiedene Perspektiven ein und schauen Graz von seinen Rändern aus an. Wir suchen nach unbekanntem Ecken in der Stadt von gestern und heute und gehen bastelnd, bauend, forschend, spielend, schreibend der Frage nach, was das Leben in der Stadt angenehm oder unangenehm macht und wie sich Öffentlicher Raum gestalten und erleben lässt.

Mit allen Mitarbeiterinnen des Kulturvermittlungsteams des GrazMuseums

Wann: 23.07. – 27.07.2018, 9:30 – 12:00 Uhr

Wo: GrazMuseum



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!

Zeitungsworkshop

Die Kinder gründen gemeinsam mit Michael Samec ihre eigene Zeitung und bringen eine Ausgabe heraus. Gemeinsam werden die Themen festgelegt und von ihnen selbst auf kindgerechte Art und Weise aufbereitet. Am Ende der Woche kann jedes Kind ein gedrucktes Exemplar der gemeinsam produzierten Zeitung mit nach Hause nehmen.

Mit Michael Samec

www.eventzeitung.cc

Wann: 23.07. – 24.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!

Spielerisch das Leben und die Natur spüren – füreinander da sein!

Auf Du und Du mit der Natur und deinen Mitmenschen sein!

Diese Fähigkeit wird in dir durch interaktive Spiele und Kreativaufgaben im Grünen gestärkt. Du lernst deine Umwelt bewusster wahrzunehmen, zu spüren und zu fühlen, um so Verständnis für das Außen zu entwickeln. Verständnis und Mitgefühl für dein soziales Umfeld, dich selbst und die Natur. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Entwicklung deines Vertrauens, des Teamworks und deiner Kreativität.

Bitte den Kindern Kleidung für draußen, (rutsch-)feste Schuhe für den Wald und eine Regenjacke mitgeben!

Mit Raphael Huber, BSc

Erlebnispädagoge

Wann: 23.07. – 27.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!! Alter: 8 – 10

Von Tieren, Tränken und Traktaten: Auf der Suche nach dem Wissensschatz in medizinischen Texten des Mittelalters

Welche Stoffe und Substanzen galten im Mittelalter als Medizin? Was hatte Magie mit Heilkunde zu tun? Und warum wurde der Geier eigentlich als Allheilmittel angesehen? Diese und weitere Fragen des heilkundlichen Mittelalters werden im Rahmen des Wochenworkshops gemeinsam mit den Kindern und Jugendlichen unter verschiedenen Gesichtspunkten erarbeitet. Die KinderUniGraz-Studierenden begeben sich auf eine Spurensuche in mittelalterliche Handschriften, erfahren, wie Tiere, Pflanzen und Mineralien in der Heilkunde des Mittelalters eingesetzt wurden und welche Medizin eigentlich im eigenen Garten zu finden ist. Das alles und noch mehr erwartet die Kinder und Jugendlichen bei diesem Ausflug in die Welt der mittelalterlichen Heilkunde, der vom Sparkling Science-Projekt [Arbeitskoffer zu den Steirischen Literaturpfaden des Mittelalters](#) gestaltet wird.

Mit Mag.phil. Lisa Glänzer

Institut für Germanistik

Wann: 23.07. – 27.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!