

SommerKinderUni 2018 / Woche 4

	Montag, 30.07.	Dienstag, 31.07.	Mittwoch, 01.08.	Donnerstag, 02.08.	Freitag, 03.08.
EINZELWORKSHOPS	Haus der Wissenschaft	Tüftlertag Im Science Education Center	Naturdetektivtag im Science Education Center	Ideen spinnen – Neues entwickeln	Geheime Botschaften - eine Reise durch 4000 Jahre Kryptographie
	Kamera läuft und Schnitt I <i>für Kinder von 12-14</i>	#dichterleben – Mittelalterliche tweets aus der Steiermark	Die Kunst des Papiermachens	Kamera läuft und Schnitt II <i>für Kinder von 12-14</i>	Die Packer Staumauer
Zuckersüße Chemie! <i>für Kinder von 8 - 11</i>	Du bist, was du isst: Kulinarik im Mittelalter <i>für Kinder von 8 - 11</i>				
WOCHENWORKSHOPS	LEBEN UND ALLTAG VON EINST				
	ERSTE-HILFE-KURS				
	SPIELERSICH DAS LEBEN UND DIE NATUR SPÜREN				
	#dichterleben – Mittelalterliche tweets aus der Steiermark UNIVERSALMUSEUM JOANNEUM				

BESCHREIBUNG EINZELWORKSHOPS

1. Abenteuer Wissenschaft – part sixteen „Planet Erde #7“

In unserer Ausstellung "Planet Erde" kannst du an 25 Stationen experimentieren und spielen. Da kannst du zum Beispiel als "Drachenflieger" an jeden Punkt der Erde segeln. Du kannst mit unseren 3-D-Brillen ins Weltall sausen. Oder du kannst mit Windkraft die Roboter steuern und am magischen Tisch Videos über den Planeten Erde anschauen.

Mit dem Team des Hauses der Wissenschaft unter Leitung von Dr. Stefan Riesenfellner

Wann: 30.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



2a. Kamera läuft und Schnitt, Teil I

Ist ein zweitägiger Workshop für 12 – 14-Jährige (zweiter Teil am Donnerstag 02.08.)!!

Wissenschaft hinterfragen, versuchen zu erklären und als Videojournalist zu dokumentieren. Ziel und Inhalt des Workshops ist einerseits, dass die Kinder 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 aufzeichnen. Dabei lernen sie grundlegende Kenntnisse im Umgang mit der Videokamera und notwendigem Zubehör und gleichzeitig grundlegende Kenntnisse im Bereich der Interviewtechnik bzw. Interviewführung. 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. Der zweite Tag dient dann dem Erstellen eines eigenen Videos, hier werden die Kinder im Computerraum mit geeigneter Schnittsoftware zuerst das aufgezeichnete Material sichten und dann einen eigenen Videoclip schneiden und als mp4-Datei exportieren.

Mit Dipl.-Ing. (FH) Roland Radlinger

Zentrum für digitales Lehren und Lernen

Wann: 30.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



2b. Zuckersüße Chemie

Ist ein Workshop für 8 – 11-Jährige!!

Von der Kartoffel zum Pudding! Zuerst extrahieren wir ein weißes Pulver aus der Kartoffel, welches man Stärke nennt. Daraus machen wir Kleister! Stärke ist ein riesengroßes Molekül, aufgebaut aus einzelnen Zuckerbausteinen. Wir verkosten verschiedene Zucker, machen Karamell, und spielen ein Zucker-Quiz, wobei wir überlegen wie viel Zucker in Lebensmitteln und Getränken steckt.. Mit einem Messgerät testen wir, wie viel Zucker sich tatsächlich in Soft-Drinks befindet. Aus Himbeersaft entfernen wir die Farbe und kosten die farblose Flüssigkeit.

Am Ende bauen wir uns ein Zuckermolekül aus Mini-Marshmallows!

Mit Dr. Katharina Fürpass; info@nachlolar

Wann: 30.07.2018, 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 „**Es fliegt, es fliegt**“ erforschen wir, welche Kraft und Dynamik Voraussetzungen sind, um „Flugmodelle“ leichter als Luft zu machen. Wie kann man einen fallenden Gegenstand zum Gleiten bringen? Gibt es verschiedene Flugbewegungen? Gibt es Flugmodelle, die uns zum Staunen bringen?

Mit Dr. Thomas Kern

NaturErlebnisPark – Science Education Center

Wann: 31.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Paulustorgasse 19



4. #dichterleben – Mittelalterliche tweets aus der Steiermark

Der Workshop am Montag findet in den Ausstellungsräumen des Steiermärkischen Landesarchivs statt. Gemeinsam mit Ulrich von Liechtenstein, Herrand von Wildon, Hugo von Montfort sowie den Mönchen Philipp von Seitz und Andreas Kurzmann gibt es im Steiermärkischen Landesarchiv allerhand rund ums (literarische) Mittelalter der Steiermark zu entdecken. Lasst uns gemeinsam herausfinden, wie die fünf Dichter damals lebten und was sie uns heute noch zu erzählen haben!

<https://literaturpfade.uni-graz.at/dichterleben/>

Mit Mag.phil. Lisa Glänzer

Institut für Germanistik

Wann: 31.07.2018, 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: „Lebensraum Wiese“ Wiese besteht aus mehr als nur Gras. Was wächst da? Wer wohnt da? Wir erforschen allgemeine Aspekte und Bestandteile der Wiese. Auf spannende Weise entdecken wir verschiedene Wiesentypen in der Stadt und untersuchen, ob sie alle Lebensraum für Tiere und Pflanzen in gleichem Maße bieten.

Mit Dr. Thomas Kern

NaturErlebnisPark – Science Education Center

Wann: 01.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Paulustorgasse 19



6. Die Kunst des Papiermachens

Heute verwenden wir viele Sorten von Papier: Zeitungen, Bücher, Servietten, Kaffeefilter usw. Woraus können diese Papiere gemacht werden? Wir stellen im Labor verschiedene Papiere her und prüfen sie mit den modernsten Geräten auf ihre Festigkeit und die Beschreibbarkeit.

Mit DI Dr. Rene Eckhart

Institut für Papier-, Zellstoff- und Fasertechnik

NaturErlebnisPark – Science Education Center

Wann: 01.08.2018, 9:30 – 12:00 Uhr

Wo: Technische Universität Graz
Inffeldgasse 23



7. Ideen spinnen – Neues entwickeln!

Schon immer haben Menschen mit neuen Ideen ihr Leben verändert. Sie haben neue Dinge erfunden, ihren Alltag erleichtert und Entdeckungen gemacht. Doch wie kommt man überhaupt auf solche Ideen? Kann man „Ideen machen“ lernen? In diesem Workshop zeigen wir euch, wie man spielerisch zu Ideen kommt. Wir überlegen uns, welche Ziele und Eigenschaften wir haben und was wir damit gemeinsam alles erreichen können. Denn schließlich steckt in uns allen eine Portion Erfindergeist!

Mit Sandra Gütl, MSc

Innovationsmanagement

Wann: 02.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: FH Campus 02



8a. Kamera läuft und Schnitt, Teil II

Ist ein zweitägiger Workshop für 12 – 14-Jährige (erster Teil am Montag 30.07.)!!

Wissenschaft hinterfragen, versuchen zu erklären und als Videojournalist zu dokumentieren. Ziel und Inhalt des Workshops ist einerseits, dass die Kinder 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 aufzeichnen. Dabei lernen sie grundlegende Kenntnisse im Umgang mit der Videokamera und notwendigem Zubehör und gleichzeitig grundlegende Kenntnisse im Bereich der Interviewtechnik bzw. Interviewführung. 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. Der zweite Tag dient dann dem Erstellen eines eigenen Videos, hier werden die Kinder im Computerraum mit geeigneter Schnittsoftware zuerst das aufgezeichnete Material sichten und dann einen eigenen Videoclip schneiden und als mp4-Datei exportieren.

Mit Dipl.-Ing. (FH) Roland Radlinger
Zentrum für digitales Lehren und Lernen
Wann: 02.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr
Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



8b. Du bist, was du isst: Kulinarik im Mittelalter

Ist ein Workshop für 8 – 11-Jährige!!

Ernährung ist in allen Kulturen ein wichtiges Thema und prägt einen Großteil unserer Lebensbereiche – Vor allem im Mittelalter spielten Essen und Kulinarik eine wichtige Rolle. Doch, was hat Ernährung nun eigentlich mit dem Jahreslauf, der Medizin und der Gesundheit zu tun? Wie haben sich die Menschen im Mittelalter ernährt, welche Lebensmittel, Kräuter und Gewürze kannte man eigentlich schon und wie hat sich der Austausch zwischen Orient und Okzident auf die europäische Küche des Mittelalters ausgewirkt? Diesen und anderen Fragen des kulinarischen Mittelalters widmet sich der Workshop, der vom Sparkling Science-Projekt „Nahrhaftes Mittelalter – Historische Kulinarik und Diätetik zwischen Orient und Okzident“ gestaltet wird.

Mit Mag.phil. Lisa Glänzer
Institut für Germanistik
Wann: 02.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr
Wo: Karl-Franzens-Universität Graz

9. Die Packer Staumauer

Exkursion „Wasserkraftwerk Sperre Pack“

Wir besichtigen das Kraftwerk und schauen uns die Staumauer näher an: Die Stromerzeugung in den Speicherkraftwerken der Teigitschgruppe

Wann: 03.08.2018, **Abfahrt 9:00 Uhr, Ankunft ca. 13:00 Uhr**
Wo: VERBUND-Wasserkraftwerk Pack („Packer Stausee“)

Auch Erwachsene (Eltern) sind recht herzlich eingeladen.



10. Geheime Botschaften - eine Reise durch 4000 Jahre Kryptographie?

Es ist wichtig auf seine Daten aufzupassen und besonders im Internet darauf zu achten, dass diese sicher übertragen werden, also verschlüsselt werden, damit niemand unbemerkt die Informationen stehlen kann. Schon Pharaonen, Prinzessinnen und Prinzen verschlüsselten ihre Botschaften - lange bevor es das Internet gab. Tauche mit uns ein in die Welt der Kryptographie und lerne selbst Botschaften zu entschlüsseln! Immer wieder hört man, wie wichtig es ist, man muss gut auf seine Daten aufpassen und besonders im Internet darauf achten, dass diese sicher übertragen werden, also verschlüsselt werden, damit niemand unbemerkt die Informationen stehlen kann. Aber dass dieses Thema nicht erst seit WhatsApp, Snapchat und Co. wichtig ist, zeigt unsere Reise in die Vergangenheit. Schon Pharaonen, Prinzessinnen und Prinzen oder auch Geheimdienste verschlüsselten ihre Botschaften - lange bevor es das Internet gab. Tauch mit uns ein in die Welt der Kryptographie und lerne selbst Botschaften zu entschlüsseln!

Mit FH-Prof. DI Arno Hollosi

IT und Wirtschaftsinformatik

Wann: 03.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: FH Campus 02



BESCHREIBUNG WOCHENWORKSHOPS

Leben und Alltag von Einst

Wie hat die Uroma Wäsche gewaschen und wozu hat man Wasserräder gebraucht? Bei einer (Zeit-)Reise durch das Tal der Geschichte(n) lernen die Kinder aktiv im Laufe der Woche verschiedene Bereiche des bäuerlichen Alltags von Einst wie z.B. Wasser tragen, Brennholz stapeln, Wäsche waschen, aber auch alte, oft bereits vergessene Spiele kennen. Sie erforschen den Weg vom Getreidekorn bis zum fertigen Brotlaib, indem sie einem Müller bei seiner Arbeit in unserer Mühle helfen und im historischen Backofen Weckerl backen. Die Entdeckungsreise vom Baum zu einem Alltagsgegenstand, den die Kinder in der Museumswerkstätte herstellen, und die Frage, welche Rolle Wasser im Leben spielte, runden das Aktivprogramm auf den Spuren des bäuerlichen Lebens von anno dazumal ab.

Wann: 30.07. – 03.08.2018, **Abfahrt:** Zeit wird noch bekannt gegeben, **Ankunft:** ca. 12:45 Uhr

Wo: Österreichisches Freilichtmuseum Stübing

ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!



Erste-Hilfe-Kurs

Beim Erste-Hilfe-Kurs der SommerKinderUni üben die Kids im Stationensystem. Es gibt keinen Frontalunterricht, sondern „learning by doing“. Dazu gehören das Absichern der Unfallstelle, den Notruf richtig zu setzen, die stabile Seitenlage anzuwenden, Druckverband anzulegen und mehr.

Jedes Kapitel wird in Kleingruppen bei einer der Stationen erklärt und natürlich auch gleich geübt. Aufgelockert wird der Kurs mit lustigen Spielen.

Rotes Kreuz Steiermark

Wann: 30.07. - 03.08.2018, 9:00 - 12:30 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!

Spielerisch das Leben und die Natur spüren – SELBST-Verantwortung übernehmen

Schritt für Schritt SELBST die VERANTWORTUNG für das eigene Leben zu übernehmen ist ein wichtiger Prozess in deiner Entwicklung vom Kind-Sein zum Erwachsen-Werden. In dieser Umstellungsphase ist es besonders wichtig, dich zu unterstützen. Durch verschiedene soziale Kleinspiele und Einzelherausforderungen wird dir das Prinzip von Ursache und Wirkung spür- und greifbar gemacht - welche Folgen und Konsequenzen haben meine Taten für mich und die Umwelt?

Der Wald und die Gruppe sind dir dabei hervorragende Unterstützer für dieses Vorhaben.

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

Mit Raphael Huber, BSc

Erlebnispädagoge

Wann: 30.07. – 03.08.2018, 9:00 – 12:00 Uhr

Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!! Alter: 11 – 14

#dichterleben – Mittelalterliche tweets aus der Steiermark (30.07.)

Universalium Joanneum (31.07. – 03.08.)*

Der Workshop am Montag findet in den Ausstellungsräumen des Steiermärkischen Landesarchivs statt. Gemeinsam mit Ulrich von Liechtenstein, Herrand von Wildon, Hugo von Montfort sowie den Mönchen Philipp von Seitz und Andreas Kurzmann gibt es im Steiermärkischen Landesarchiv allerhand rund ums (literarische) Mittelalter der Steiermark zu entdecken. Lasst uns gemeinsam herausfinden, wie die fünf Dichter damals lebten und was sie uns heute noch zu erzählen haben!

<https://literaturpfade.uni-graz.at/dichterleben/>

Mit Mag.phil. Lisa Glänzer
Institut für Germanistik
Wann: 30.07.2018, 9:00 – 12:00 Uhr
Wo: Karl-Franzens-Universität Graz



Die Tage von Dienstag bis Freitag verbringst du im Universalmuseum Joanneum. Du magst Pflanzen und Tiere, interessierst dich dafür, wie es früher einmal war, und auch alles, was mit Kunst zu tun hat, findest du cool? Dann bist du hier genau richtig. Im Universalmuseum Joanneum erwartet dich diese Woche ein abwechslungsreiches, buntes Programm. Wir freuen uns auf dich!!

Mit dem Team des Universalmuseums Joanneum

Wann: 31.07. – 03.08.2018, 9:30 – 12:00 Uhr
Wo: Die genauen Orte werden noch bekannt gegeben.

Universalmuseum
Joanneum GmbH

ACHTUNG: Nur die ganze Woche buchbar!!!