

Schülertag am 07. November 2014, 08:00-14:00 Uhr, Campus Innrain

Veranstalter/Institut	Titel	Art der Veranstaltung	Zielgruppen	Inhalt	Zeiten
<b>Naturwissenschaften</b>					
Institut für Ökologie - Limnologie	Wie sauer mag's der Wasserfloh?	interaktive Station und Informationsstand	10-18 Jahre	Mikroskopieren von Wassertieren Messen von chemischen Eigenschaften des Wassers.	laufend
Lehrstuhl für Theoretische Chemie, Institut für Allgemeine, Anorganische und Theoretische Chemie	Proteine falten	Computersimulation zum Selbstmachen	10-18 Jahre	Für Proteine, die molekularen Maschinen, die unseren Körper und alle anderen Lebewesen leben lassen, ist die dreidimensionale Struktur ausschlaggebend. Biochemische Experimente ergeben häufig nur die Sequenz der Aminosäuren, weshalb die Proteinstruktur mit anderen Mittel herausgefunden werden muss. An dieser Station können sich die TeilnehmerInnen interaktiv Proteine am Computer falten, d.h. versuchen, die korrekte 3D Struktur zu basteln.	laufend
Institut für Geologie und Paläontologie	Reise durch die Frühzeit des Lebens	Vortrag (45min), Demonstration (30min)	16-18 Jahre	Was wissen wir heute über die frühe Evolution des Lebens auf der Erde und wie wurde die Entwicklung durch äußere Einflüsse gesteuert? Lange Zeit war darüber nur wenig bekannt. Durch neue Fossilfunde und damit verbundene Forschungen konnten zu dieser Frage in den letzten Jahren wichtige neue Erkenntnisse gewonnen werden. Dies wird anhand von fossilem Anschauungsmaterial und einem Film vermittelt.	zwischen 11-14 Uhr zwei Durchgänge
Plattform Klasse Forschung! -Cemit	Klasse Forschung! – Schule trifft Life Sciences in Tirol	Informationsstand für Lehrer		Klasse Forschung- Forschung ins Klassenzimmer bringen! Information für PädagogInnen.	laufend
Plattform Klasse Forschung! -Cemit	Bunte Biotechnologie	Experimentierstationen für SchülerInnen	12-18 Jahre	„Bunte Biotechnologie“ mit farbigen Mikroorganismen und fluoreszenten Biomolekülen	laufend
Plattform Klasse Forschung! -Cemit	Was steckt in unserem Essen?	Experimentierstationen für SchülerInnen	12-18 Jahre	„Was steckt in unserem Essen?“ – Methoden der Lebensmittelanalytik	laufend
Institut für Geologie	Planet Erde - von der Urzeit bis zur Eiszeit	Führung durch das Labor zur Altersbestimmung Eiszeitlicher Sedimente mit Demo & Kurzvortrag zu den Erdzeitaltern	10-16 Jahre	Gesteine sind die geheimen Archive unseres Planeten. In ihnen werden seit jeher Klima und Umweltprozesse aufgezeichnet und auch was wir über die Menschheitsgeschichte wissen ist in diesen geologischen Ablagerungen gespeichert. Wie diese "in Stein gehauene" Information entschlüsselt werden kann und wie das Leuchten von Quarzsandkörner uns etwas über das Alter dieser Umweltarchive verrät wird in dieser interaktiven Präsentation, welche eine Führung durch das Lumineszenz Datierungslabor beinhaltet, vermittelt.	3 Termine vormittags a ca. 45 min; 8:15; 9:15; 10:15
<b>Fachdidaktik</b>					
Institut für Fachdidaktik/School of Education	Ich seh' nicht recht!	Demonstrationen, selber Ausprobieren	10-18 Jahre	Optische Illusionen und optische Täuschungen.	laufend

Technik und Physik					
Arbeitsbereich für Geotechnik und Tunnelbau, Institut für Infrastruktur	Auf Sand gebaut	Demonstration von Experimenten	10-18 Jahre	Geotechniker/innen müssen folgende Fragestellungen verstehen und beantworten können: "Wie steil wird ein Hang und warum?", "Wie wirkt Regen oder Bepflanzung auf Hänge?", "Wie hoch kann ein Hochhaus auf unterschiedlichem Untergrund werden?", "Wie schützen wir uns vor Lawinen?", ...	laufend
ÖWF	Astronomie für alle Sinne	Demonstrationen	10-18 Jahre	Das Weltall mit allen Sinnen erfassen: Mittels synthetischen Geruchsproben kann man nachvollziehen, wie es sich auf anderen Himmelskörpern riechen würde. Wie schwer wäre man auf dem Mars? Und wie hören sich Windgeräusche auf dem Saturnmond Titan an?	laufend
Geisteswissenschaften					
Institut für Romanistik, Sprachen in Kontakt	Bildung überwindet Armut? Interkultureller Austausch zwischen Ecuador und Österreich	Workshop: 30 Min.	10-18 Jahre	Spiele, interaktive Tätigkeiten, Präsentation des Projektes	laufend alle 30 min.
Institut für Psychosoziale Intervention und Kommunikationsforschung / interdisziplinäres Forum Innsbruck Media Studies	Eine Reise in den Computer	Workshop mit Kindern, je 90 Min.	10-12 Jahre	In erster Linie wollen wir für Informations- und Kommunikationstechnologien – kurz IKT – begeistern und faszinieren, aber auch tiefgehend darüber informieren. Wir sind der Überzeugung, dass es notwendig ist, alle, und vor allem sehr junge Menschen, mit IKT vertraut zu machen um einen breiten gesellschaftlichen Nutzen von IKT zu ermöglichen. Nur wer die Grundlagen von IKT und ihrer Verwendungen versteht, wird diese selbstständig, sicher und effektiv einsetzen können. Das Ziel dieses Workshops ist es den SchülerInnen den Aufbau eines Computers und die Funktionsweise der wichtigsten Komponenten anschaulich zu vermitteln. Um dies zu erreichen werden sie unter anderem lernen einen Laptop selbstständig und fachgerecht zu zerlegen, die wichtigsten Komponenten zu erkennen und den Computer anschließend wieder zusammenzubauen.	4*90 Minutenblöcke
Institut für Psychosoziale Intervention und Kommunikationsforschung / interfakultäres Forum Innsbruck Media Studies	Social media goes real life!	Workshop mit den Kindern, je ca. 30 – 45 Min	10-18 Jahre	Kinder erstellen in Papierform ihren Social-Media-Account und interagieren via nachgestellten Blogeinträgen. Hier darf „geliked“, „kommentiert“ und „ignoriert“ werden. (Bsp. Facebook) Was wird zum Trend? Welche Tagesgeschehen erhalten die größte Aufmerksamkeit?	laufend alle 45 min.

Institut für Psychosoziale Intervention und Kommunikationsforschung / interfakultäres Forum Innsbruck Media Studies	Nachrichten einmal anders!“	Workshop mit den Kindern, je ca. 30 - 45 Min.	10-18 Jahre	Die Kinder bekommen fiktive Schlagzeilen (z.B. Autocrash, Katze entlaufen, Mann auf Banane ausgerutscht, etc.) bzw. können diese selbst erfinden und sollen dann mit Hilfe von Lego-Figuren und weiteren Spiel- Utensilien dies nachstellen. Das Gespielte wird mit 24 Bildern aufgenommen, eine Trickfilm-Sekunde entsteht.	laufend alle 45 min.
Institut für Slawistik	Schnupperkurs Russisch und andere slawische Sprachen	Workshop	12-18 Jahre	Slawische Alphabete (Russisch, BKS, Polnisch); den eigenen Namen in kyrillischer Schrift schreiben; einfache Alltagsausdrücke spielerisch lernen; Zählen auf Russisch, BKS und Polnisch; slawische Sprachen unterscheiden lernen.	Workshop (ab 11 Uhr)
Forschungsinstitut Brenner-Archiv	Literatur in Tirol	Mitmachstation	10-18 Jahre	Die Mitmachstation bietet die Möglichkeit sich mit Arbeitstechniken und Fragestellungen einer Literaturarchivarin / eines Literaturarchivars vertraut zu machen: von der Entschlüsselung und Transkription alter Handschriften bis zur Arbeit mit Online-Datenbanken. Spielerisch werden dabei Einblicke in die Tiroler Literaturlandschaft vermittelt.	laufend
Institut für Geschichtswissenschaften	Eine Frage der Ehre? Ehre und Schande in der Geschichte	Mitmachstation	10-14 Jahre	Was ist Ehre? Was ist Schande? Welche Formen von Ehre gab es? Was waren Ehrenstrafen und wie wichtig war es sich zu duellieren? An dieser Station werden wir die historisch gewachsenen und sich verändernden Formen von Ehre kennen lernen und versuchen, ihre Bedeutung - heute und damals - zu verstehen.	laufend
<b>Sonstiges</b>					
Junge Uni, TiroLab	Kettenreaktion im Maker-Space	Mitmachstation	10-18 Jahre	Im "Maker-Space" stehen verschiedene Materialien zur Verfügung, um eine "Kettenreaktions-Maschine" zu bauen. Jede BesucherIn baut einen Teil, und am Ende soll die ganze Maschine in Aktion gesetzt werden!!	laufend