

Kinderhochschule 2013 an der PH Zug

«Los geht's zur Entdeckungsreise!»

(jeweils von 16.00 - 17.00 Uhr, Tüftellabor: Treffpunkt bereits um 13.00 Uhr an der PH Zug)
Die Plätze für das Tüftellabor sind leider bereits alle ausgebucht!

Vorlesungen für die Kinder

Datum	Beschreibung	Referent/in
6.11.13	Unserem Erbgut auf der Spur Wir sind alle gleich ... und doch verschieden! Weshalb haben manche Menschen blaue und andere braune Augen? Werde ich grösser als meine Eltern werden? Wie sieht unser Erbgut aus und was steht darin geschrieben? Wir begeben uns auf eine Forschungsreise ins Innere unseres Körpers und lernen dabei unser Erbgut kennen.	Herr Scheuber Gymnasium Kirschgarten, Basel
13.11.13	Eine kleine Reise durchs Sonnensystem Wir machen uns auf eine Entdeckungsreise durch unser Sonnensystem. Unterwegs treffen wir auf Planeten, Monde, Kometen, Asteroiden, und natürlich auch auf die Sonne. Was sind all diese Objekte? Wie sind sie entstanden? Wie kann man sie beobachten?	Institut für Astronomie ETH Sandro Tacchella
20.11.13	Streng geheim! Wichtige Informationen und Botschaften sollen nur die berechtigten Personen lesen können. Darum werden solche Meldungen mit einem Geheimcode verschlüsselt. Über sichere Verschlüsselungen wird weltweit geforscht. Ein Einblick in die Welt der Geheimsprachen und Geheimschriften ist faszinierend.	Gregor Wieland (Mathematik- didaktiker und Lehrmittelautor)
27.11.13	Warum schwimmt ein Schiff und wie kommt es vorwärts? Archimedes? Schottel? Metazentrum? Noch nie gehört? Die Schifffahrt ist ein faszinierendes Spezialgebiet. Wir laufen aus zu einer kleinen Exkursion in die Nautik.	Kapitän Benjamin Schacht Schifffahrts- gesellschaft für den Zugersee AG

Begleit-/Parallelprogramm für Erwachsene

Datum	Beschreibung	Referent
6.11. 13	<p>Reaktionen auf meine atypische Berufswahl Junge Frauen und Männer berichten über ihre Erfahrungen mit Eltern, Freundeskreis etc. als sie sich für einen untypischen Berufs- oder Laufbahnweg entschieden haben. Was hat das bei ihnen bewirkt? Wo stehen sie heute? Und ihr Umfeld?</p>	BIZ ZUG: Urs Brütsch & Jugendliche Kampagne «My top Job»
13.11. 13	<p>Planeten und Exoplaneten: Leben ausserhalb des Sonnensystems? In den letzten Jahren tauchen vermehrt Berichte in den Medien über Exoplaneten auf - mit teils obskuren Namen wie GJ 667Cb, oder Kepler-37c. Nach einem kurzen Diskurs über die Planeten und den Aufbau des Sonnensystems widmet sich Henning Avenhaus, Doktorand am Institut für Astronomie an der ETH Zürich, der Frage, wie man diese Planeten beobachten kann, was wir über sie wissen - und ob es Leben auf ihnen geben könnte.</p>	Institut für Astronomie ETH Henning Avenhaus
20.11. 13	<p>Unser Erbgut Die meisten unserer über 100 Billionen Körperzellen enthalten jeweils die gesamte Erbinformation, welche vor gut 10 Jahren vollständig entschlüsselt wurde (Human-Genom-Projekt). Bis heute wird jedoch nur im Ansatz verstanden, wie die Abschnitte zusammenwirken. Wir betrachten den Aufbau des Erbgutes, die Vererbung sowie das Grundprinzip der Funktionsweise eines Gens, d.h. einer Einheit der Erbinformation</p>	Simone Käppeli, PH Zug
27.11. 13	<p>Naturwissenschaft und Technik für die ganze Familie Möchten Sie einen spannenden Nachmittag mit Ihren Kindern oder Enkelkindern verbringen? Auf SimplyScience.ch finden Sie Anleitungen für faszinierende Experimente, die zuhause durchgeführt werden können, sowie weiteres Material zu Naturwissenschaft und Technik für Kinder und Jugendliche. Die SimplyScience Stiftung stellt sich, ihre Website und ihre weiteren Aktivitäten im Bereich Nachwuchsförderung vor.</p>	Dr. Sabine Kastner, SimplyScience Stiftung simplyscience.ch

Kontakt:

PH Zug, Nicole Suter

Tel. 041 727 12 45, nicole.suter@phzg.ch

kinderhochschule.phzg.ch