

# Kölner KinderUni 2016

Dienstag, 03.05.2016



03.05.16 • 14:00–15:00 Uhr

## FERNSEHEN MACHEN IST DOCH KINDERLEICHT!

Alle reden immer darüber, dass Fernsehen so teuer ist. Warum eigentlich? Man braucht doch nur... ja was? Wir versuchen mal selber Fernsehen zu machen und festzustellen, was man da eigentlich alles braucht und warum. Am Ende werden wir sehen, wo eigentlich der Unterschied zu Papas Urlaubsfilmen liegt.

*Professor Axel Beyer und Dieter Claus • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 20 Kinder*

03.05.16 • 15:15–16:15 Uhr

## ZUCKER – TREIBSTOFF DES LEBENS, ABER BITTE MIT VORSICHT GENIESSEN

Zucker ist der Treibstoff des Lebens. Gemeinsam lernen wir durch spannende Experimente, aus welchen Nahrungsmitteln der Zucker eigentlich kommt, wie er im Blut durch den Körper transportiert wird und für was er dort gebraucht wird. Durch anschauliche Darstellung der tatsächlich benötigten Mengen wird der Blick geschärft, warum zu viel Zucker eine Gefahr für unsere Gesundheit ist.

*Prof. Dr. Thomas Teyke und Dominik Sethe • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 25 Kinder*

03.05.16 • 16:30–17:30 Uhr

## BEWEGUNG MACHT SCHLAU! - NEUROPHYSIOLOGIE FÜR KIDS

Das Seminar veranschaulicht die Prozesse des Gehirns, die mit Bewegung in Zusammenhang stehen. Können wir durch Sport besser in der Schule werden? Die Kinder lernen warum Bewegung auch mit Ihrer Leistungsfähigkeit der Aufmerksamkeit und des Gedächtnisses in Verbindung steht und warum vielleicht sogar die Schulnote von Bewegung abhängig ist.

*Andreas Hellmann • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 25 Kinder*

# Kölner KinderUni 2016

Mittwoch, 04.05.2016



04.05.16 • 14:00–15:00 Uhr

## DIE REISE INS ICH

In dieser Stunde machen wir ein Gedankenspiel: Wir stellen uns vor wir werden kleiner. Oder anders herum: jemand von uns wird immer größer. Jemand wird immer größer und vielleicht auch ein wenig durchsichtig. Was werden wir sehen? Zunächst können wir den Aufbau des Körpers erkennen: Viele Dinge, die uns bisher verborgen blieben, weil sie so klein sind! Irgendwann können wir sogar die kleinste Einheit des Lebens erkennen: Die Zelle. Doch auch die Zelle ist aus verschiedenen Bestandteilen zusammengesetzt; einer davon ist die DNA. Dieser Teil ist so besonders, weil dieser lange Faden der Bauplan der Zellen des ganzen Körpers und somit der Bauplan von MIR ist.

*Dr. Gerd Bungartz • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 25 Kinder*

04.05.16 • 15:15–16:15 Uhr

## WARUM WIR UNS BEWEGEN KÖNNEN - BIOMECHANIK FÜR KIDS

Die Arbeit von Gelenken im Zusammenspiel mit Muskeln ist beim Menschen einzigartig. Ein Gelenk ohne Muskeln ist nicht beweglich. Würde ein Muskel einfach nur anspannen ohne ein Gelenk, würde uns das auch nicht bewegen. Hier lernen die kleinen Forscher wie der Einsatz von Messverfahren zur Darstellung von Muskelaktivität führt. Zusätzlich dürfen die Forscher selbst einmal Bewegung erfahren und messen.

*Jens Gräuling • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 25 Kinder*

04.05.16 • 16:30–17:30 Uhr

## ZURÜCK IN DIE URZEIT: DIE DINOS SIND LOS ...

Der Workshop veranschaulicht die Arbeitsweise beim Erstellen „nichtnatürlicher“ Bilder mit Hilfe von 3D-Programmen am Beispiel „Jurassic Park“. Hierzu warten viele Urzeitriesen auf ihren großen Auftritt im MediaPark. In Zusammenarbeit mit den jungen Studierenden werden verschiedene Beispiele digital erstellt. Vermittelt wird unter anderem, dass man nicht immer den Bildern in Zeitschriften und Zeitungen glauben sollte.

*Dieter Dreher • Zielgruppe: 8-12 Jahre • Gruppengröße: max. 15 Kinder*