



www.science4us.de

Programm

4. science4us-Schülerkongress

Donnerstag, 6. Oktober 2011, 8.15 bis ca. 18 Uhr Universität Konstanz, R-Gebäude

Zeit	Programm
8.15 – 9.00 Uhr	Registrierung der Kongressteilnehmer
9.00 – 9.15 Uhr	Begrüßung: Prof. Dr. Ulrich Rüdiger, Rektor der Universität Konstanz Wolfgang Schiessl, Nycomed GmbH, Konstanz
	Übergabe an den Chairman der Veranstaltung: Prof. Dr. Valentin Wittmann, Fachbereich Chemie, Universität Konstanz
9.15 – 9.45 Uhr	Festvortrag All You Need Is Light Professor Dr. Michael W. Tausch, Fachbereich Chemie – Chemie und ihre Didaktik, Bergische Universität Wuppertal
9.45 – 10.00 Uhr	Chemie – Stevia, die gesunde Süße der Zukunft Tirza Klauser, Friedrich-Wöhler-Gymnasium, Singen
10.00 – 10.15 Uhr	Biologie – Bakterizide Wirkung von Kupfer Verena Degen, Friedrich-Hecker-Gymnasium, Radolfzell
10.15 – 10.30 Uhr	ERFRISCHUNGSPAUSE MIT IMBISS
10.30 – 10.45 Uhr	NWT – Lautsprecher Philipp Langen, Robin Schabert, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz
10.45 – 11.00 Uhr	Informatik – Der Vertretungsplan: Info-Service für Schüler und Lehrer Stefanie Börsig, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz
11.00 – 12.10 Uhr	Blitzdurchgang Postervorstellung und Poster-Rallye
	<p><u>Posterthemen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie/Biologie: Das blaue Wunder – Tinte mit Farbstoffen aus der Natur, Anne Voss, Ellenrieder-Gymnasium, Konstanz ▪ Geo- und Raumwissenschaft: Frisches Gemüse – marsianisch gut! Sarah Schuchter, Nathalie Römer, Ivana Jäger, Ellenrieder-Gymnasium, Konstanz ▪ NWT: Bau eines Heliotrops, Larissa Jung, Alke Knappmann, Friedrich-Wöhler-Gymnasium, Singen ▪ Biologie: Welche Farbe hätten Sie denn gerne? Bunte Blumen Bérénice Horlacher, Heinrich-Suso-Gymnasium, Konstanz

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie, Chitosanfolie, Rebecca Lickint, Katharina Lickint, Yasemine Weißhaar, Geschwister-Scholl-Schule, Konstanz ▪ Arbeitswelt: Wo fühlt sich Bernd das Brot am wohlsten? Julia Kühn, Alina Armbruster, Katharina Baumann, Heinrich-Suso-Gymnasium, Konstanz ▪ Biologie: Wassertest mit Daphnien – BP-Ölpest im Weckglas Anselm Wesner, Frederic Hardy, Suso-Gymnasium, Konstanz ▪ Biologie: Fruchtfliegen auf der Flucht, Jonas Buurman, Kai Haase, Heinrich-Suso-Gymnasium, Konstanz ▪ Informatik: Future drive! Smart Traffic Management System Jan Christ, Andreas Borlinghaus, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ Technik: Konstruktion einer Apparatur zur Erstellung von Wärmebildern, Philipp Zimmermann, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ NWT: Pneumatische Hebebühne, Nenad Pavic, Philipp Singer, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ NWT: Gemüselollies, Laura Gorski, Vanessa Becker, Geschwister-Scholl-Schule, Konstanz ▪ NWT: Haltbare Seifenblasen, Ksenia Krivchinskaya, Katharina Fritz, Mia Abele, Geschwister-Scholl-Schule, Konstanz ▪ Technik: Ofensteuerung 2.0 – verbesserte, arbeitssparende und individuell einstellbare Steuerung eines Muffelofens Arthur Silber, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ Physik: Beschleunigung von Stahlkugeln mit Magneten Nils Irmisch, Siran Zhu, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ Informatik: Vertretungsplan-Informationen-Service Stefanie Börsig, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz ▪ Arbeitswelt: Selbstreinigung durch Photokatalyse Felicitas Greiner-Perth, Friedrich-Wöhler-Gymnasium, Singen
12.10 – 12.25 Uhr	Technik – Roboter: Laby der Labyrinth-Löser Leonard Schmidt, Christopher Engler, Suso-Gymnasium, Konstanz
12.25 – 12.45 Uhr	Chemie/Physik – Die Gräzelzelle, eine organische Photovoltaikzelle Johannes Jahn, Philipp Osswald, Valerij Kupreenko, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz
12.50 – 14 Uhr	MITTAGESSEN (MENSARIA)
14.00 – 14.15 Uhr	NWT – Molekulare Küche Julia Kirgis, Marlene Piper, Alex.-v.-Humboldt-Gymnasium, Konstanz
14.15 – 14.30 Uhr	Arbeitswelt – Selbstreinigung durch Photokatalyse Felicitas Greiner-Perth, Friedrich-Wöhler-Gymnasium, Singen
14.30 – 14.45 Uhr	Informatik – Bildverarbeitung Timo Sinnacher, Geschwister-Scholl-Schule, Konstanz

14.45 – 15.00 Uhr	Chemie/Physik – Der pulsierende Flaschengeist Tobias Schmude, Friedrich-Hecker-Gymnasium, Radolfzell
15.00 – 15.15 Uhr	ERFRISCHUNGSPAUSE
15.30 – ca. 17.00 Uhr	Kurzpraktika in den Universitätslaboren (Chemie, Biologie, Physik) und thematische Führungen / Präsentationen der Universität
	<u>Laborplätze Biologie</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologie 1: Immunologie: Erkennung von Zelltypen im Immunsystem ▪ Biologie 2: Zellbiologie: Histologische Färbetechniken und Lichtmikroskopie ▪ Biologie 3: Botanik-Zoologie: Tarnen-Tricksen-Täuschen: Pflanzen-Tier-Interaktionen ▪ Biologie 4: Neurobiologie: Wie Bienen lernen, ihre Nektarquelle zu finden ▪ Biologie 5: Mikrobiologie: Modellorganismen zur Erforschung biologischer Fragestellungen ▪ Biologie 6: Zoologische Tierlehrsammlung: Führung und Fütterung
	<u>Laborplätze Physik</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Physik 1: Lieblingssongs per Laser durch den Raum schicken ▪ Physik 2: Nano- und Mikrostrukturierung im Reinraum
	<u>Laborplätze Chemie</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Organische Chemie 1-8: Chemie bringt Farbe ins Leben: Organ. Laborexperimente ▪ Anorganische Chemie 1 und 2: Volumetrische Gehaltsbestimmung einer Wasserstoffperoxid-Lösung ▪ Theoretische Chemie: Wirkstoffdesign am Computer (Molecular Modelling)
	<u>Präsentationen und Führungen</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatik 1 und 2: Präsentation Powerwall und Mediaroom ▪ Psychologie 1 und 2: Kurzweilige Einblicke in die Wissenschaft des Erlebens und Verhaltens ▪ Biologie: Botanische Führung Gießberg ▪ Biologie: Führung durch das Limnologische Institut ▪ Biologie: Führung durch die Tierforschungsanstalt
ab 17 – 17.15 Uhr	IMBISS
17.15 – 17.30 Uhr	SHOWTIME mit Tobias Bücklein
ca. 17.40 Uhr	Preisübergabe und Verabschiedung