



Jugend Technikum 2010

**Mathematik-, Physik- und Chemievorlesungen
für Kinder und Jugendliche an
der Hochschule für Technik Buchs NTB**

Mittwoch, 21. / 28. April, 05. Mai 2010, 14:15 – 16:15 Uhr



Eine Kooperation von:



NTB
INTERSTAATLICHE HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK BUCHS



Medienpartner:

Werdenberger & Oberfögggenburger

Ein Unternehmen der BuchsMedien AG



21. April: Mathematik zum Hören

Wie werden Töne und Geräusche beschrieben? Laut und leise sowie hoch und tief können wir gut unterscheiden und erklären. Was macht aber die Klangfarbe aus? Was unterscheidet den Klang einer Trompete von dem einer Klarinette? Und warum klingen die Instrumente eigentlich unterschiedlich? Wieso sind die Blasinstrumente meistens länglich und haben nicht eine runde Form wie ein Ball? Die Antworten auf diese und viele weitere Fragen liegen in der mathematischen Beschreibung von Tönen. Bist Du dabei?

Referent: Michael Schreiner

28. April: Physik – von Klangfarben und Farbtönen

Die bunten Farben eines Regenbogens und die einzelnen Töne unserer Lieblingsmusik scheinen nichts miteinander zu tun zu haben. Dennoch liegt beiden dasselbe physikalische Prinzip von Schwingung und Welle zu Grunde. In verschiedenen Experimenten lassen wir das, was wir hören, sichtbar werden und bringen das, was wir sehen, zum Klingen.

Referenten: Markus Michler, Stefan Rinner

05. Mai: Chemie – bunte Farbenspiele

Rot, Grün, Blau, Gelb – ohne sie wäre es ziemlich farblos. Die Natur bietet uns ein Feuerwerk an farbiger Vielfalt. Woraus aber mischten berühmte Künstler ihre Farben? In der Chemie betrachten wir gepufferte Schönheiten und schicken Farben auf Wanderschaft. Wir demonstrieren in anschaulichen Versuchen bunte Reihen, Zauberschriften und magische Farbwechsel – jede Zauberei ist erklärbar.

Referentin: Gabriele Dörig

Anmeldung

Alter:	ca. 10 – 16 Jahre
Zeit:	14:15 – 16:15 Uhr
Ort:	NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Werdenbergstrasse 4, CH-9471 Buchs SG
Kosten:	keine
Anmeldung:	Scuola Vivante, Bühlstrasse 17, CH-9470 Buchs SG info@scuolavivante.ch, www.scuolavivante.ch Telefon: 081 756 68 48