

Knack die Nuss!

Engagement, Kreativität und Spaß



Sommerakademie **SAPIENTIA LUDENS 2010**



WORKSHOPS IN

**Mathematik, Kommunikations- und Informationstechnologie,
Sprachen & Naturwissenschaften**

**für begabte und motivierte Schülerinnen und Schüler
der ersten und zweiten Klasse Oberschule**

19. Juli bis 23. Juli 2010

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin



LIEBE SCHÜLERINNEN, LIEBE SCHÜLER,

bald ist es wieder so weit: Die Sommerakademie öffnet ihre Tore!

Auch heuer warten im Juli wieder interessante Workshops auf diejenigen unter euch, die sich einige Tage mit einem Themengebiet intensiv beschäftigen möchten. In kleinen Gruppen könnt ihr in ruhiger und entspannter Atmosphäre das Thema eurer Wahl erforschen, mit Gleichgesinnten über eure Interessen sprechen und vielleicht auch neue Freundschaften knüpfen. Unterstützt werdet ihr dabei von Expertinnen und Experten, die euch viel Freiraum für eigenständiges Arbeiten lassen.

Voraussetzungen für die Teilnahme sind gute schulische Leistungen, vertieftes Interesse für den gewählten Fachbereich und Teamfähigkeit.

Wenn ihr diese Voraussetzungen erfüllt, wendet euch an die jeweilige Fachlehrperson und meldet euch bis spätestens **Donnerstag, 22. April 2010** über das Schulsekretariat an. Dort und im Internet unter **www.blick.it** oder unter **www.provinz.bz.it/schulamts** findet ihr alle Informationen zur Sommerakademie und zu den Teilnahmebedingungen.

Für die Teilnahme am Workshop und die Unterbringung mit Vollpension ist ein Kostenbeitrag von 70 Euro vorgesehen.

**Interessiert? Dann zögert nicht zu lange mit der Anmeldung,
sonst nützen andere die Chance!**

Wir freuen uns auf euch!

Die Leiterin der Dienststelle für Unterstützung und Beratung

Heidi Ottilia Niederstätter



Die Koordinatorin der Sommerakademie für die Grund-, Mittel- und Oberschule

Siglinde Doblander



OBERSCHULE

Montag, 19. Juli bis Freitag, 23. Juli 2010

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin

WORKSHOP 1 – MATHE IST ÜBERALL! (1. UND 2. KLASSE)

Wie ist es möglich, dass das GPS immer weiß, wo ich stehe? Wie kann ich Daten leicht verschlüsseln, aber ganz schwer entschlüsseln? Was hat Sudoku mit magischen Quadraten zu tun? Kann ich sie deshalb leichter lösen?

Unsere ganze Welt ist von Mathematik durchdrungen, oft merken wir es gar nicht. In einer kleinen Gruppe wollen wir ergründen, wo wir überall auf Mathematik stoßen und wie uns diese Wissenschaft hilft, Geheimnisse zu lüften.

Gemeinsam werden wir querdenken, staunen, knobeln, uns wundern, uns freuen, verzweifeln und lachen. Machst du mit?

Workshopleitung: Karin Höller und Toni Prossliner

WORKSHOP 2 – TRÄUMT DONALD DUCK VON STRICHMÄNNCHEN?

TRICKFILME SELBST GEMACHT (1. BIS 3. KLASSE)

Hast du dich schon mal gefragt, wie ein Trickfilm entsteht? Was alles dazugehört? In diesem Workshop kannst du deine Geschichten zum Leben erwecken.

Wir produzieren verschiedenste Formen von Trickfilmen mit den Mitteln, die uns zur Verfügung stehen. Gefragt sind coole Ideen, Kreativität, Durchhaltevermögen und Lust am Experimentieren mit Foto und Film. Und der Spaß kommt sicher nicht zu kurz.

Workshopleitung: Harald Angerer und Martina Monsorno

WORKSHOP 3 – AUF DEN SPUREN DES LEBENS: DIE SPRACHE DER GENE (1. UND 2. KLASSE)

Anhand verschiedener Experimente versuchen wir, einigen grundlegenden Aspekten des Lebens auf die Spur zu kommen. Dabei verwenden wir moderne molekularbiologische, genetische und chemisch-analytische Methoden und führen Experimente zu folgenden Themen durch:

- Bakterien als Pioniere der Evolution: Herstellung von Klonen
- Die DNA als Träger der Erbinformation: Extraktion der körpereigenen Erbinformation
- Genetische Veränderung von Bakterien: Einbau eines »Leuchtgens«
- Abtrennung und Reinigung des »Leuchtproteins«
- DNA-Fingerprinting: Herstellung eines genetischen Fingerabdrucks

Workshopleitung: Werner Sporer und Astrid Steinmair

WORKSHOP 4 – CHINESISCH FÜR NEUGIERIGE (1. UND 2. KLASSE)

许多种语言
在这世界飞行
碰撞，产生了火星
有时是仇恨
有时是爱情

北岛

»Viele Sprachen fliegen durch diese Welt, stoßen zusammen, dass Funken aufstieben.
Manchmal ist's Hass und manchmal ist's Liebe« schreibt der chinesische Dichter Bei Dao.

Schon jetzt spielen China und seine 1,3 Milliarden Menschen eine nicht unbedeutende Rolle im Weltgeschehen, und diese Bedeutung wird in den nächsten Jahrzehnten noch zunehmen – China ist die Weltmacht der Zukunft, so sagt man.

Dennoch wissen wir hier in Europa oft recht wenig über diese Menschen und ihre Kultur, und manches, das wir vom Hörensagen kennen, erscheint uns fremd und eigenartig.

Der Workshop bietet Gelegenheit, einen ersten Einblick in die chinesische Sprache und Schrift, aber auch in die chinesische Kultur im Allgemeinen (Kunst, Geschichte, Geografie, Essgewohnheiten, Umgangsformen usw.) zu gewinnen.

Workshopleiterinnen: Anna Stecher und Zhang Weiyi

DEUTSCHES SCHULAMT

Dienststelle für Unterstützung und Beratung
Begabungs- und Begabtenförderung
Amba-Alagi-Straße 10, 39100 Bozen

Siglinde Doblander

Tel. 0471 417666

Siglinde.Doblander@schule.suedtirol.it