

## Sommerakademie »SAPIENTIA LUDENS 2010« – Oberschule

### Sommerakademie zur Förderung von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Begabungen und Interessen

#### Fachbereich Mathematik

#### 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?

**Zielgruppe:** Das Angebot richtet sich an zwölf interessierte Schülerinnen und Schüler der **ersten und zweiten Klasse** Oberschule mit ausgeprägtem Interesse und Fähigkeiten im mathematischen Bereich.

**Workshopleitung:** Karin Höller und Toni Prossliner

**Kursort/Unterbringung mit Vollpension:** Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Söll 12, Tramin

**Termin:** Montag, 19. Juli 2010 (ab 9.00 Uhr) bis Freitag, 23. Juli 2010 (bis 12.00 Uhr)

**Veranstaltungsträger:** Deutsches Schulamt

**Teilnahmebedingungen:** Anmelden können sich Schülerinnen und Schüler, die bisher noch nicht an einer Sommerakademie für die Oberschule teilgenommen haben und folgende Bedingungen erfüllen:

- sehr gute bzw. ausgezeichnete Leistungen bzw. Kompetenzen im gewählten Fachbereich
- Interesse, Leistungsbereitschaft und Engagement
- Teamfähigkeit und Sozialkompetenz

Es ist vorgesehen, dass die Schülerinnen und Schüler für die gesamte Dauer der Sommerakademie im Bildungshaus untergebracht sind und dort übernachten.

**Anmeldung:** Die vollständig ausgefüllten Anmeldeformulare (siehe Anhang) müssen von der Schule, zusammen mit der Kopie des Bewertungsbogens für das 1. Semester 2009/2010, bis spätestens **Donnerstag, 22. April 2010** an das Deutsche Schulamt, Dienststelle für Unterstützung und Beratung, z. H. Siglinde Doblander geschickt werden (per Post oder per Fax – 0471 417669).

**Zulassungsbestätigung und Kosten:** Für die Teilnahme an der Sommerakademie ist vonseiten der Schülerinnen und Schüler ein **Kostenbeitrag von 70 Euro** vorgesehen. Die Überweisungsmodalitäten werden den zugelassenen Schülerinnen und Schülern zusammen mit der Zulassungsbestätigung und dem Informationsschreiben mit Hinweisen zu allen organisatorischen Details Ende Mai 2010 mitgeteilt.

#### Koordinatorin und Ansprechperson für Informationen und Anmeldung:

Siglinde Doblander (von Montag bis Freitag, jeweils vormittags)

## Sommerakademie »SAPIENTIA LUDENS 2010« – Oberschule

**Sommerakademie zur Förderung von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Begabungen und Interessen**

**Fachbereich Kommunikations- und Informationstechnologien – Film – Fotografie**

**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.

**Zielgruppe:** Das Angebot richtet sich an zwölf interessierte Schülerinnen und Schüler der **ersten bis dritten Klasse** Oberschule mit ausgeprägtem Interesse für den Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologien und Freude am Experimentieren mit Film und Fotografie.

**Workshopleitung:** Harald Angerer und Martina Monsorno

**Kursort/Unterbringung mit Vollpension:** Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Söll 12, Tramin

**Termin:** Montag, 19. Juli 2010 (ab 9.00 Uhr) bis Freitag, 23. Juli 2010 (bis 12.00 Uhr)

**Veranstaltungsträger:** Deutsches Schulamt

**Teilnahmebedingungen:** Anmelden können sich Schülerinnen und Schüler, die bisher noch nicht an einer Sommerakademie für die Oberschule teilgenommen haben und folgende Bedingungen erfüllen:

- sehr gute bzw. ausgezeichnete Leistungen bzw. Kompetenzen im gewählten Fachbereich
- Interesse, Leistungsbereitschaft und Engagement
- Teamfähigkeit und Sozialkompetenz

Es ist vorgesehen, dass die Schülerinnen und Schüler für die gesamte Dauer der Sommerakademie im Bildungshaus untergebracht sind und dort übernachten.

**Anmeldung:** Die vollständig ausgefüllten Anmeldeformulare (siehe Anhang) müssen von der Schule, zusammen mit der Kopie des Bewertungsbogens für das 1. Semester 2009/2010, bis spätestens **Donnerstag, 22. April 2010** an das Deutsche Schulamt, Dienststelle für Unterstützung und Beratung, z. H. Siglinde Doblander geschickt werden (per Post oder per Fax – 0471 417669).

**Zulassungsbestätigung und Kosten:** Für die Teilnahme an der Sommerakademie ist vonseiten der Schülerinnen und Schüler ein **Kostenbeitrag von 70 Euro** vorgesehen. Die Überweisungsmodalitäten werden den zugelassenen Schülerinnen und Schülern, zusammen mit der Zulassungsbestätigung und dem Informationsschreiben mit Hinweisen zu allen organisatorischen Details, Ende Mai 2010 mitgeteilt.

**Koordinatorin und Ansprechperson für Informationen und Anmeldung:**

Siglinde Doblander (von Montag bis Freitag, jeweils vormittags)

## Sommerakademie »SAPIENTIA LUDENS 2010« – Oberschule

**Sommerakademie zur Förderung von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Begabungen und Interessen**

### Fachbereich Naturwissenschaften

#### **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

**Zielgruppe:** Das Angebot richtet sich an zwölf interessierte Schülerinnen und Schüler der **ersten und zweiten Klasse** Oberschule mit ausgeprägtem Interesse im naturwissenschaftlichen Bereich und Freude am wissenschaftlichen Arbeiten.

**Workshopleitung:** Werner Sporer und Astrid Steinmair

**Kursort/Unterbringung mit Vollpension:** Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Söll 12, Tramin

**Termin:** Montag, 19. Juli 2010 (ab 9.00 Uhr) bis Freitag, 23. Juli 2010 (bis 12.00 Uhr)

**Veranstaltungsträger:** Deutsches Schulamt

**Teilnahmebedingungen:** Anmelden können sich Schülerinnen und Schüler, die bisher noch nicht an einer Sommerakademie für die Oberschule teilgenommen haben und folgende Bedingungen erfüllen:

- sehr gute bzw. ausgezeichnete Leistungen bzw. Kompetenzen im gewählten Fachbereich
- Interesse, Leistungsbereitschaft und Engagement
- Teamfähigkeit und Sozialkompetenz

Es ist vorgesehen, dass die Schülerinnen und Schüler für die gesamte Dauer der Sommerakademie im Bildungshaus untergebracht sind und dort übernachten.

**Anmeldung:** Die vollständig ausgefüllten Anmeldeformulare (siehe Anhang) müssen von der Schule, zusammen mit der Kopie des Bewertungsbogens für das 1. Semester 2009/2010, bis spätestens **Donnerstag, 22. April 2010** an das Deutsche Schulamt, Dienststelle für Unterstützung und Beratung, z. H. Siglinde Doblander geschickt werden (per Post oder per Fax – 0471 417669).

**Zulassungsbestätigung und Kosten:** Für die Teilnahme an der Sommerakademie ist vonseiten der Schülerinnen und Schüler ein **Kostenbeitrag von 70 Euro** vorgesehen. Die Überweisungsmodalitäten werden den zugelassenen Schülerinnen und Schülern, zusammen mit der Zulassungsbestätigung und dem Informationsschreiben mit Hinweisen zu allen organisatorischen Details, Ende Mai 2010 mitgeteilt.

**Koordinatorin und Ansprechperson für Informationen und Anmeldung:**

Siglinde Doblander (von Montag bis Freitag, jeweils vormittags)

## Sommerakademie »SAPIENTIA LUDENS 2010« – Oberschule

### Sommerakademie zur Förderung von Schülerinnen und Schülern mit besonderen Begabungen und Interessen

#### Fachbereich Chinesisch

#### Workshop 4 – Chinesisch für Neugierige (1. und 2. Klasse)

---

»Viele Sprachen fliegen durch diese Welt, stoßen zusammen, dass Funken aufstiegen. 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.

**Zielgruppe:** Das Angebot richtet sich an zwölf interessierte Schülerinnen und Schüler der **ersten und zweiten Klasse** Oberschule, die über ein gutes Sprachgefühl verfügen und sich für andere Völker und Kulturen interessieren.

**Workshopleiterinnen:** Anna Stecher und Zhang Weiyi

**Kursort/Unterbringung mit Vollpension:** Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Söll 12, Tramin

**Termin:** Montag, 19. Juli 2010 (ab 9.00 Uhr) bis Freitag, 23. Juli 2010 (bis 12.00 Uhr)

**Veranstaltungsträger:** Deutsches Schulamt

**Teilnahmebedingungen:** Anmelden können sich Schülerinnen und Schüler, die bisher noch nicht an einer Sommerakademie für die Oberschule teilgenommen haben und folgende Bedingungen erfüllen:

- sehr gute bzw. ausgezeichnete Leistungen bzw. Kompetenzen im gewählten Fachbereich
- Interesse, Leistungsbereitschaft und Engagement
- Teamfähigkeit und Sozialkompetenz

Es ist vorgesehen, dass die Schülerinnen und Schüler für die gesamte Dauer der Sommerakademie im Bildungshaus untergebracht sind und dort übernachten.

**Anmeldung:** Die vollständig ausgefüllten Anmeldeformulare (siehe Anhang) müssen von der Schule, zusammen mit der Kopie des Bewertungsbogens für das 1. Semester 2009/2010, bis spätestens **Donnerstag, 22. April 2010** an das Deutsche Schulamt, Dienststelle für Unterstützung und Beratung, z. H. Siglinde Doblander geschickt werden (per Post oder per Fax – 0471 417669).

**Zulassungsbestätigung und Kosten:** Für die Teilnahme an der Sommerakademie ist vonseiten der Schülerinnen und Schüler ein **Kostenbeitrag von 70 Euro** vorgesehen. Die Überweisungsmodalitäten werden den zugelassenen Schülerinnen und Schülern zusammen mit der Zulassungsbestätigung und dem Informationsschreiben mit Hinweisen zu allen organisatorischen Details Ende Mai 2010 mitgeteilt.

#### **Koordinatorin und Ansprechperson für Informationen und Anmeldung:**

Siglinde Doblander (von Montag bis Freitag, jeweils vormittags)