

Förderung von besonders interessierten und begabten Schülerinnen und Schülern

## GSG-Kinder-Campus 2011

### Ich in meiner (Um)Welt

Ein Projekt des Gustav-Stresemann-Gymnasiums in Bad Wildungen in der Zeit vom 01. bis 04. August 2011

- Sieben 4-tägige Workshops für jeweils 10 bis 15 Kinder (4. bis 6. Klassen)
- Montag, den 01. August 2011, bis Donnerstag, den 04. August 2011, 9.00 – 13.00 Uhr (mit Mittagessen)
- Abschließende Präsentation der Ergebnisse am Donnerstagnachmittag

#### IDEE

Wir möchten uns in der letzten Woche der Sommerferien in eine Akademie, in einen Ort der Wissensproduktion verwandeln, der nicht Schule ist und der der Neugier und der Kreativität einen Spielraum eröffnet.

#### ZIEL

ist die individuelle Förderung von Interessen und besonderen Begabungen der Kinder in Bereichen, die im klassischen Lehrplan nicht angeboten werden. So soll ihren Fragen Raum gewährt und ihnen das Gefühl vermittelt werden, dass ihr Staunen über die Welt, ihre Neugierde gerechtfertigt sind, auch an Grenzen stoßen und sie sich mit der Wissenschaft in einem fortwährenden Denk-Prozess befinden, der sich in den jeweiligen Anwendungsfeldern niederschlägt.

#### HINTERGRUND

für unser Vorhaben ist die Erfahrung, dass Schülerinnen und Schüler mit besonderen Interessen und Begabungen in bestimmten Fachgebieten über das schulische Angebot hinaus gern gefordert werden. Vor etwa einem Jahr sind dann auch unsere Bemühungen, unsere Schülerinnen und Schüler individuell zu fördern, vom Hessischen Kultusministerium mit dem Gütesiegel für Begabtenförderung honoriert worden.

#### ZIELGRUPPEN

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler unserer Schule wie auch an Kinder der benachbarten Grundschulen. Dies erfolgt in bester Tradition, denn die Mathematik – AG ist seit Jahren bereits Schulform-übergreifend angelegt.

#### KOOPERATIONEN

Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Physik, AG Didaktik (Frau Dr. Ellenberger); Universität Kassel, Fachbereich Biologie-Didaktik (Frau Sandra Richter); Schauspieler Herr Thomas Baumann und Künstler Herr Zaki Al Maboren aus Bad Wildungen und Kassel

#### ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt mittels des beigefügten Anmeldeabschnitts bis zwei Wochen vor den Sommerferien, also bis zum 08.06.2011. Die Belegung der Kurse erfolgt nach der Reihenfolge der Anmeldungen. Sollte in dem von Ihnen gewählten Kurs kein Platz mehr frei sein, so werden Sie benachrichtigt.

#### KOSTEN

Je nach Unterstützung durch das Kultusministerium und eventuelle Sponsoren wird die Kursgebühr inklusive Mittagessen und Materialien zwischen 30,- und 45,- Euro liegen.

## Programm

Im Vordergrund stehen Erkundungen zum Thema „Ich in meiner (Um)Welt“ in den Bereichen Mathematik, Naturwissenschaften, Theater und Kunst. Gerade im Bereich der Kunst kann man versuchen, sich der Welt noch einmal neu und kreativ zu nähern, und man kann sie aus unterschiedlichen Blickrichtungen immer wieder anders zu erfassen versuchen. Dabei rückt naturgemäß auch der Betrachter in den Vordergrund, wird zum Thema gemacht, gesehen, spiegelt sich, wird gespiegelt.

Die naturwissenschaftliche Betrachtungsweise der Umwelt übt gerade auf Kinder der hier angesprochenen Jahrgangsstufen eine besondere Faszination aus. Dem wollen wir mit dem Angebot zweier naturwissenschaftlicher Workshops entgegenkommen. Im Bereich der Physik steht dabei die Frage danach, wie wir unsere Welt wahrnehmen und abbilden im Vordergrund. Bereits mit einfachen Mitteln werden die Teilnehmer beeindruckende Ergebnisse erzielen und zum Staunen gebracht und erkennen, wie die Wahrnehmung der Umwelt vom Betrachter abhängt.

Der Begriff der Umwelt ist im Bereich der Biologie sehr weit gefasst. Natürlich liegt hier die Betrachtung als Lebensraum und die Thematisierung der biologischen Vielfalt nahe. Darüber hinaus soll aber auch darüber nachgedacht werden, wie man durch sein Verhalten Einfluss auf diese Umwelt nimmt.

Mathematiker bedienen sich zur Beschreibung der Welt der Zahlen. Dies hat eine lange Geschichte und bereits frühere Kulturen waren hier erstaunlich weit entwickelt. Es lohnt sich daher auch zum Verständnis des heute benutzten Zahlensystems, dies näher zu betrachten.

### Naturwissenschaften/Mathematik

#### 1. ZAHLEN AUS ALLER WELT - EINE REISE IN DIE WELT DER ZAHLEN

Gemeinsam mit Dir wollen wir eine Reise in die Welt der Zahlen unternehmen!

In der Zeit, als in Ägypten die Pyramiden erbaut wurden, gab es bereits Zahlen. Diese sahen aber ganz anders aus als die, die wir heute kennen. Auch die Mayas konnten zählen! Ihre Zahlen waren z.B. Gesichter. Du wirst all diese Zahlen kennen lernen. Wie hätte wohl ein Maya-Sudoku ausgesehen oder ein Geldschein der Inka? Wie rechneten die Babylonier beim Einkaufen? Diese und viele andere Fragen werden wir gemeinsam in unserem Workshop stellen und beantworten! (Kursleiter: Frau Marion Seebold und Studenten/Oberstufenschüler)

#### 2. LOCHKAMERA, FOTOGRAFIE & OPTISCHE TÄUSCHUNGEN

Möchtest du wissen, wie man ohne einen Fotoapparat fotografieren kann? Im Workshop Physik wirst du herausfinden, wie das möglich ist und selbst eine Kamera aus einer Keksdose oder einem Schuhkarton bauen. Mit deiner Kamera wirst du dann eigene Bilder machen.

Unsere Augen lassen sich manchmal täuschen, d. h. große Gegenstände erscheinen manchmal klein oder Gegenstände ändern ihre Farbe. Das nennt man optische Täuschung. Du wirst entdecken, wie optische Täuschungen zustande kommen und selbst Gegenstände herstellen, die dein Auge hinters Licht führen.

(Kursleiter: Herr Dr. Markus Lamm)

#### 3. LUFT UND WASSER

Beim Thema „Luft und Wasser“ stehen Untersuchungen eines Baches und Teiches in der näheren Umgebung der Schule auf dem Programm. Wir möchten untersuchen, welche Tiere dort leben und wie sie heißen, dafür lernen wir, wie man sie mit Hilfe einfacher Bestimmungsschlüssel erkennt. Des Weiteren soll mit Hilfe einfacher Experimente herausgefunden werden, welche Eigenschaften von Luft und Wasser Leben überhaupt ermöglichen.

(Kursleiter: Frau Sandra Richter und Studenten der Universität Kassel)



#### 4. KLIMAWERKSTATT

Bei einem „Klimafrühstück“ soll der Frage nachgegangen werden, wie unser Essen das Klima beeinflusst. Wo kommen unsere Nahrungsmittel her und wie werden sie transportiert? Untersucht werden zudem Naturphänomene sowie einfache Experimente mit Material aus dem Haushalt durchgeführt.

(Kursleiter: Frau Sandra Richter und Studenten der Universität Kassel)

#### 5. BIOLOGISCHE VIELFALT IN UNSERER UMGEBUNG

Im Rahmen des Themas „Biologische Vielfalt in unserer Umgebung“ stellen wir die Frage: Wie muss unsere Umgebung gestaltet sein, damit sich möglichst viele Tier- und Pflanzenarten dort heimisch fühlen und unseren Lebensraum bereichern?

(Kursleiter: Frau Sandra Richter und Studenten der Universität Kassel)

### Theater

#### 6. DIE ODYSSEE

Magst Du Geschichte? Besonders die Antike? Findest Du „fremde“ Zeiten und Welten spannend und interessant? Verkleidest Du Dich gern und bist dann gern auch mal jemand anderes?

Dann ist unsere „Odyssee“ genau das Richtige für Dich.

In diesem Workshop werden Theaterspielen und die Abenteuergeschichte des Odysseus von Homer als Zeit der Entwicklung (Larve-Verpuppung – Schmetterling) miteinander kombiniert. Dabei wird das Theaterstück/ Szenenspiel von Euch selbst geschrieben und Ihr lernt unter fachkundiger Anleitung, wie man sich mit einfachen Requisiten (Zelt/Boot) in „andere Welten“ hineinversetzen und „Verwandlungen“ erleben kann.

(Kursleiter: Herr Thomas Baumann)

### Kunst

#### 7. MOTIVE - AUFGESPÜRT IN UNSERER UMWELT - UMGESETZT IN DRUCKTECHNIK

Wir gehen oder träumen uns hinaus und wählen einen Gegenstand, zu dem uns besonders viel einfällt, der uns vielleicht auch nachdenklich macht oder der uns einfach nur gefällt. Zu diesem Gegenstand stellen wir dann in künstlerischer Umsetzung einen entsprechenden Stempel her. Der wiederum wird von uns für einen Linol- und Textildruck benutzt. Mit besonderer Farbigkeit versehen, kann unser Gegenstand seine Einzigartigkeit hervortreten lassen.

(Kursleiter: Herr Zaki Al Maboren)

## Anmeldung

„GSG – Kinder – Campus“, 01. – 04.08.2011

(Bitte an das GSG schicken)

Diese Anmeldung ist verbindlich.

– Eine Eingangsbestätigung erfolgt nicht –

Sollten Sie keine Absage bekommen, so hat Ihr Kind einen Platz in dem entsprechenden Kurs.

Viel Spaß!

\_\_\_\_\_  
Titel des Kurses

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname (des Kindes)

\_\_\_\_\_  
Geburtsdatum

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ & Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Schule des Kindes

\_\_\_\_\_  
in

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname des/der Erziehungsberechtigten

\_\_\_\_\_  
Datum & Unterschrift (Erziehungsberechtigte/r)

Bitte die Anmeldung ausschneiden und senden an:

Gustav-Stresemann-Gymnasium  
Stresemannstraße 33  
34537 Bad Wildungen  
Tel.: 05621 – 2432

[www.stresemanngymnasium.de](http://www.stresemanngymnasium.de)  
[poststelle@gym.badwildungen.schulverwaltung.hessen.de](mailto:poststelle@gym.badwildungen.schulverwaltung.hessen.de)

Bei Fragen und Anregungen können Sie sich gerne an uns wenden.

Ansprechpartner: Herr Dr. Lamm und Frau Ipach



## GSG-Kinder-Campus 2011 Ich in meiner (Um)Welt

Förderung von besonders interessierten und begabten Schülerinnen und Schülern



Fotos: Achim Sinnemann

Ein Projekt des Gustav-Stresemann-Gymnasiums in Bad Wildungen  
in der Zeit vom Montag, den 01.08.2011, bis Donnerstag, den 04.08.2011