

Einladung

4. TSB Aktionstage Spiel und Wissen

23. und 24. November 2009 in der Urania

Naturwissenschaftliche Mitmach-Angebote für alle Berliner Grundschulen der Klassenstufen 3-6

- Workshops
- Freies Experimentieren
- Wissensquiz

Am 23. und 24. November finden die 4. TSB Aktionstage Spiel und Wissen statt. In der Urania können Schulklassen der Stufen 3-6 kostenlos auf 3 Etagen frei und in Workshops biologisch, chemisch, mathematisch und physikalisch experimentieren. Der Forschergarten, das Gläserne Labor, das PhysLab, Matheon und weitere Einrichtungen bieten Workshops und Mitmach-Versuche an, die darauf angelegt sind, dass sie von den Schüler/innen zuhause bzw. mit ihren Lehrern im Unterricht nachgemacht und weiterentwickelt werden.

Schulklassen melden sich für einen Workshop (ca. 45 Min.) zu folgenden Themen an:

- **Ohr / Akustik** (ab 3. Klasse): Wie funktioniert unser Gehör? Wozu haben wir Ohrenschmalz? Wie wirken Schallwellen? Diese und weitere Fragen werden mit Hilfe von Experimenten beantwortet.
- **Auge / Optik** (ab 3. Klasse): Wie ist eigentlich unser Auge aufgebaut? Mit einfachen Materialien wird das Auge nachgebaut und gezeigt wie ein Bild auf der Netzhaut entsteht. Optische Täuschungen. Verschiedene Bilder führen unser Gehirn hinter das Licht.
- **Reise durch die Physik** (ab 3. Klasse): Viele kleine Experimente zeigen eindrucksvoll die Vielfalt der Physik. Von Elektrizität, Magnetismus, Mechanik bis Optik und Akustik ist alles dabei.
- **Mikroskop** (ab 5. Klasse): Wer hat das Mikroskop erfunden und wie funktioniert es? Mit kleinen Einzellern und Querschnitten aus der Pflanzenwelt wird der Mikrokosmos dargestellt.
- **Erbinformation** (ab 6. Klasse): Was ist eigentlich die Erbinformation? Aus Früchten wird die Erbinformation isoliert. Die Funktion und Aufgabe der Erbinformation wird während des Versuches besprochen.
- **Wissensquiz** (ab 3. Klasse): Was steckt in den Lebensmitteln? Müsliriegel gegen Schokoriegel



DIESE VERANSTALTUNG WIRD AUS MITTELN
DER INVESTITIONSBANK BERLIN GEFÖRDERT,
KOFINANZIERT VON DER EUROPÄISCHEN UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Investition in Ihre Zukunft!



Weitere Programmpunkte:

Im freien Bereich gibt es eine Vielzahl von Ständen, an denen Kinder ab der 3. Klasse Fragen aus der Wissenschaft stellen, Experimente durchführen und naturwissenschaftlich-technisches Spielzeug ausprobieren können.

- Wasser-Show der Fließtal-Grundschule Reinickendorf: Nach dem Motto von Kindern für Kinder wird der Wasserkreislauf und die Wichtigkeit des Elementes Wasser durch Gesang und Tanz vorgestellt.
- Chemie-Vorführungen: Chemische Experimente, deren Materialien im Einkaufskorb zu finden sind, bringen durch den hohen Alltagsbezug den Schülern die Chemie näher.
- Mitmach-Sudoku: Die Welt der Zahlen spielerisch entdecken!
- Kisten packen in 60 Sekunden: Der mathematische Überblick für perfekt gepackte Kisten.

Die TSB Technologiestiftung Berlin ist eine gemeinnützige Stiftung, die mit den TSB Aktionstagen ein breites Angebot von Experimenten bieten möchte, um die aktive Neugierde der Schüler/innen aufzugreifen und Begeisterung für naturwissenschaftlich-technische Vorgänge zu wecken.



DIESE VERANSTALTUNG WIRD AUS MITTELN
DER INVESTITIONSBANK BERLIN GEFÖRDERT,
KOFINANZIERT VON DER EUROPÄISCHEN UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Investition in Ihre Zukunft!



Veranstaltungsort: Urania Berlin e. V., An der Urania 17, 10787 Berlin

Zeit: 23. und 24. November 2009, jeweils 8:30 - 14:00 Uhr

Die Teilnahme ist kostenfrei.

Wir bitten um Anmeldung mit Angabe des Wunschworkshops und der Verweildauer. Sie bekommen bis Ende Oktober von uns eine Rückmeldung mit dem entsprechenden Zeitplan für den Besuch Ihrer Klasse/n bei den TSB Aktionstagen. Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl werden die Plätze nach Datum des Anmeldeeingangs vergeben.

Anmeldung der Klassen
Bitte bis zum 30. September 2009 an Annette Kleffel
per Mail: kleffel@technologiestiftung-berlin.de
per Fax: 030 / 46302-444

Name der Schule: _____

Anschrift: _____

Anzahl Klassen, Klassenstufe: _____

Anzahl der Schüler/innen
(je Klasse): _____

Name Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Telefon: _____

**An welchem Tag und zu welcher Zeit möchten Sie in der Urania sein?
Sie sollten mindestens **2,5 Stunden** vorsehen:**

23. November von _____ Uhr bis ca. _____

24. November von _____ Uhr bis ca. _____

Workshopwunsch (bitte Prioritäten von 1-5 vergeben):

Ohr / Akustik (ab 3. Klasse) _____

Auge / Optik (ab 3. Klasse) _____

Reise durch die Physik (ab 3. Klasse) _____

Mikroskop (ab 5. Klasse) _____

Erbinformation (6. Klasse) _____

Wissensquiz (ab 3. Klasse) _____



DIESE VERANSTALTUNG WIRD AUS MITTELN
DER INVESTITIONSBANK BERLIN GEFÖRDERT,
KOFINANZIERT VON DER EUROPÄISCHEN UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Investition in Ihre Zukunft!

