

E I N L A D U N G

5. TSB Aktionstage am 28. und 29. September 2010

8.30 bis 14 Uhr in der Urania Berlin, An der Urania 17, 10787 Berlin

Naturwissenschaftliche Mitmach-Angebote für alle Berliner Grundschüler der 3. bis 6. Klasse
- Workshops, Experimente und Wissenschaftsshow -

Die TSB Technologiestiftung Berlin bietet zusammen mit dem Forschergarten, dem Gläsernen Labor, dem PhysLab, Matheon und der Lise-Meitner-Schule Workshops und Mitmach-Versuche an, die darauf angelegt sind, dass sie von den SchülerInnen zu Hause bzw. mit ihren Lehrern im Unterricht nachgemacht und weiterentwickelt werden. Die Schulklassen können sich für einen Workshop (ca. 45 Min.) zu folgenden Themen anmelden:

Workshops:

Warum fliegt ein Flugzeug? (ab 3. Klasse)

Mit vielen kleinen Experimenten wird der Bernoulli-Effekt erklärt und verdeutlicht, welche Kräfte wirken damit ein Flugzeug fliegt.

Reise durch die Physik (ab 5. Klasse)

Viele kleine Experimente zeigen eindrucksvoll die Vielfalt der Physik. Von Elektrizität, Magnetismus, Mechanik, Optik und Akustik ist alles dabei.

Ohr, Klang und Schall (ab 3. Klasse)

Wie funktioniert unser Gehör? Wozu haben wir Ohrenschmalz? Wie wirken Schallwellen? Diese und weitere Fragen werden mit Hilfe von Experimenten beantwortet.

Mikroskopie (ab 5. Klasse)

Wer hat das Mikroskop erfunden? Wie funktioniert es? Mit kleinen Einzellern und Querschnitten aus der Pflanzenwelt wird der Mikrokosmos dargestellt.

Auge und optische Täuschungen (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 führen unser Gehirn hinter das Licht.

DNA & Co. (ab 6. Klasse)

Was ist eigentlich die Erbinformation? Welche Funktion und Aufgaben hat sie? Im Versuch wird aus Früchten Erbinformation isoliert.

Müsli gegen Schokoriegel (ab 4. Klasse)

Eiweiß, Fett und Kohlenhydrate. Was steckt in Lebensmitteln? Wie viel sollte ich essen?

Mathematik (ab 5. Klasse)

Würfel, Konkurrenzkampf, Mitmach-Sudoku: Die Welt der Zahlen spielerisch entdecken! Kisten packen in 60 Sekunden - der mathematische Überblick für perfekt gepackte Kisten.

Freies Experimentieren:

Von Glibberschleim bis Brausepulver selbst hergestellt: An einer Vielzahl von Stationen, können Kinder aus allen Klassenstufen Experimente durchführen, Fragen stellen und naturwissenschaftlich-technisches Spielzeug ausprobieren.

Wissenschaftsshow:

Wissen schafft Spaß $E = \text{magic}^2$. Die zauberhafte Energie-Show mit dem Zauberkünstler und Biochemiker Oliver Grammel

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 technische Vorgänge zu wecken.



Dieses Vorhaben der TSB Technologiestiftung Berlin wird aus Mitteln der Investitionsbank Berlin gefördert, kofinanziert von der Europäischen Union - Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung. Investition in Ihre Zukunft



Anmeldung TSB Aktionstage
Per Fax an: 030 / 46302-444
Per Mail: schulinfo@tsb-berlin.de

Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte melden Sie Ihre Klasse bis zum **9. Juli 2010** an.
 Aufenthaltsdauer pro Klasse: ca. 2, 5 Stunden. Die TSB meldet sich in der 34. Kalenderwoche mit dem Zeitplan für den Besuch Ihrer Klasse bei den TSB Aktionstagen. Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl werden die Plätze nach Datum des Eingangs vergeben.

Schulname:

Adresse:

Klasse:
 (Bitte Schuljahreswechsel beachten)

Anzahl der SchülerInnen:

Name Begleitperson/Ansprechpartner:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer:

Tag: 28. September 2010 29. September 2010 Egal, wir sind flexibel.

Workshopwunsch: Bitte geben Sie Ihre Prioritäten in Schulnoten (1...6) an.

- Warum fliegt ein Flugzeug? (ab 3. Kl.)
- Reise durch die Physik (ab 5. Kl.)
- Müsli gegen Schokoriegel (ab 4.Kl.)
- DNA & Co. (ab 6. Kl.)
- Mathematik (ab 5. Kl.)
- Mikroskopie (ab 5. Kl.)
- Auge u. optische Täuschungen (ab 3.Kl.)
- Ohr, Klang und Schall (ab 3. Kl.)

Egal. Wir sind flexibel.

Hat Ihre Klasse bereits an einem Workshop im letzten Jahr teilgenommen?

Nein Ja, am Workshop

Um das große Interesse an der Veranstaltung zu bewältigen, beachten Sie bitte, dass von jeder Schule nur max. 3 Klassen zugelassen sind.

Kontakt:

TSB Technologiestiftung Berlin, Annette Kleffel
 Fasanenstr. 85, 10623 Berlin, Tel. 030/46302-502, Fax: 030/46302-444, kleffel@tsb-berlin.de



Dieses Vorhaben der TSB Technologiestiftung Berlin wird aus Mitteln der Investitionsbank Berlin gefördert, kofinanziert von der Europäischen Union - Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung. Investition in Ihre Zukunft

