

Experimente

Experimentelle Inhalte des KEK

Die experimentellen Inhalte der Versuchsstationen sind auf die Physik und Chemie im Allgemeinen und die HPLC im Speziellen ausgerichtet. Daher werden einzelne Aspekte der Chromatografie und Lichtabsorption näher unter die Lupe genommen.

Vor Beginn des KEK-Besuchs wird den Lehrerinnen und Lehrern für die Unterrichtsvorbereitung Informationsmaterial und ein Unterrichtskonzept zur Verfügung gestellt. Bitte planen Sie für den KEK-Besuch nach Möglichkeit mindestens vier Stunden ein.



Anmeldung und Teilnahme

Teilnehmerkreis

Der Besuch im KEK eignet sich für Schülerinnen und Schüler der 6. - 8. Klasse mit bis zu 30 Teilnehmern.

Kosten

Ein Kostenbeitrag von 2 Euro pro Schüler ist von der Schule direkt zugunsten der Berliner Kinder an „Die Arche“* zu überweisen.

Termin

Termine für den ca. 4-stündigen Besuch im KEK sind nach Vereinbarung möglich.

* Die Kontodaten der gemeinnützigen Einrichtung erhalten Sie bei der Anmeldung des KEK-Besuches Ihrer Schulklasse.



KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH
Hegauer Weg 38
14163 Berlin-Zehlendorf
Telefon +49 30 809727-16
Fax +49 30 8015010
E-Mail entdecker@knauer.net

www.knauer.net



 KNAUER
ENTDECKER
KLUB



El Bocho, 2010

**Riecht gleich! Schmeckt gleich!
Sieht gleich aus! ...**

...und ist doch nicht das Gleiche!?

Im **KEK** wird entdeckt, wie Dinge, die gleich riechen, gleich schmecken und gleich aussehen, dennoch einen unterschiedlichen Inhalt haben können.

Science Together



Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Lehrerinnen und Lehrer, liebe Eltern,

die lebendige Ausbildung von Kindern und Jugendlichen im Bereich Naturwissenschaften liegt KNAUER sehr am Herzen. Und das nicht nur, weil unsere Mitarbeiter selber Kinder haben. Immer wieder ist die Rede davon, dass der Nachwuchs in Deutschland schwer für eine naturwissenschaftliche Ausbildung zu begeistern ist. So ist es im Interesse unseres Unternehmens, dass aus der heutigen Jugend zukünftige Mitarbeiter werden.

Daher hat KNAUER gemeinsam mit der Gruppe „Kinderforscher“ von der TU Hamburg-Harburg das Projekt KEK ins Leben gerufen, das bei Schülerinnen und Schülern ein besseres Verständnis dafür wecken soll, wie Flüsse auf Verunreinigungen, Getränke auf Inhaltsstoffe oder Sportler auf Doping untersucht werden.



Die praktische Erfahrung mit der weit verbreiteten Analysetechnik der Flüssigkeitschromatografie - das Hauptarbeitsgebiet der Firma KNAUER - und ihren Einsatzmöglichkeiten eröffnet den Kindern neue Erfahrungen und Perspektiven.

KNAUER ist ein unabhängiger Hersteller von HPLC-Anlagen (High Performance Liquid Chromatography, oder Deutsch Hochleistungsflüssigkeitschromatografie) und hat auf diesem Gebiet sehr viel Erfahrung.

Wir würden uns freuen, Sie und Ihre Klasse bei uns im KEK zu begrüßen! Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch oder per Email.

Herzliche Grüße

Alexandra Knauer, Geschäftsführerin
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

Programm und Ablauf

Das ist KEK!

- Spaß und Freude an Naturwissenschaften und Technik
- Erfolgserlebnisse beim Forschen und Lernen
- Förderung der Selbständigkeit und Teamfähigkeit

Wie KEK sind Sie?

Der KEK ist für Klassen mit max. 30 Schülerinnen und Schülern ausgerichtet. Es gibt mehrere Experimentierstationen mit Grundlagenversuchen zur Chemie und Physik, die parallel in kleinen Schülergruppen bis zu sechs Kindern durchlaufen werden. Dabei betreut sie neben der Lehrerin bzw. dem Lehrer eine wissenschaftliche Lehrkraft von KNAUER.

Nach der Begrüßung im KEK erhalten alle Schülerinnen und Schüler ein Laborjournal mit den jeweiligen Aufgaben und detaillierten Arbeitsschritten zu den einzelnen Versuchsstationen. Informationstafeln neben jeder Station erklären anschaulich deren Funktion.

Mit Hilfe der Laborjournals und den Informationstafeln können die Schülerinnen und Schüler die Experimente an jeder Versuchsstation eigenständig durchführen und die Aufgaben lösen. Am Ende werden die Versuche gemeinsam besprochen.