

Was kostet die Teilnahme?

30 Euro pro Schuljahr für Material, Sonderführung, Eintritt im Zoo. Gegebenenfalls können bei zusätzlichen Ausflügen weitere Kosten in geringem Umfang anfallen.

Wie viel Zeit ist aufzuwenden?

In der Klasse 5 und im ersten Halbjahr der 6. Klasse erhalten die Schüler alle 14 Tage eine Doppelstunde zusätzlichen Nachmittagsunterricht an den außerschulischen Lernorten, im 2. Halbjahr der 6. Klasse eine zusätzliche Stunde Experimentalunterricht.

Hinzu kommen die zusätzlichen Fahrzeiten zu den außerschulischen Lernorten.

Wie erfolgt die Anmeldung?

Das Anmeldeformular ist ab Januar 2010 über die Schule oder unser Internetportal erhältlich.

Die Anmeldung ist für zwei Jahre verbindlich, wenn Ihr Kind an unserer Schule angenommen wird.

Wie bekomme ich weitere Informationen ?

Tag der offenen Tür

Samstag 22. Januar 2011, 09:00 h -12:30 h

Beratung:

- Frau Schax
- Herr Dill
- Frau Hummel
- Frau Stöbbe
- Herr Trierscheidt.

HELMHOLTZSCHULE

Habsburgerallee 57-59
60385 Frankfurt

Tel. 069 / 212-35284
Fax 069 / 212-32974

Homepage:

www.helmholtzschule-frankfurt.de



Forscherklasse



Ein neues Konzept

in Zusammenarbeit mit dem

- Palmengarten 
- Fachbereich Biologie der J.- W. – Goethe - Universität
- StadtWaldHaus

Kleine Forscher gesucht...

Im Schuljahr 2011/12 wird die Helmholtzschule für die Jahrgangsstufe 5 eine weitere Forscherklasse einrichten. Dieses Angebot richtet sich an naturwissenschaftlich interessierte Kinder, die in den Klassen 5 und 6 an einem besonderen Programm in den Fächern Biologie, Physik, und Chemie teilnehmen möchten. Ein Teil des Unterrichts findet bei unseren Kooperationspartnern wie dem Palmengarten, dem Stadtwaldhaus oder der Johann – Wolfgang - Goethe Universität in Frankfurt statt. Außerdem erhalten die Schüler die Möglichkeit, in kleineren Gruppen regelmäßig zu experimentieren.

Klasse 5: Ein Schuljahr im Palmengarten

Seit einigen Jahren bietet die Helmholtzschule als einzige Schule eine Arbeitsgemeinschaft im Palmengarten an. Bei der Planung und Durchführung unterstützt uns die Grüne Schule des Palmengartens. Das bewährte Programm soll nun fester Bestandteil der Forscherklasse werden.

Wie überleben Pflanzen in der Wüste?

Wie fangen Fleisch fressende Pflanzen ihre Beute?

Wie sieht der Kakaobaum aus?

Was geschieht nachts im Regenwald?

Diesen und ähnlichen Fragen versucht die Forscherklasse in der Klasse 5 im Palmengarten auf die Spur zu kommen.

Alle 14 Tage erhalten die Schüler in der halben Klasse zusätzlich zum regulären Biologieunterricht eine Doppelstunde im Palmengarten.

Wir nutzen dort einen Praktikumsraum mit Untersuchungsgeräten, erhalten Pflanzenmaterial und können jederzeit alle Schauhäuser und Ausstellungen besuchen.



Eine bunte Methodenmischung aus naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen wie Experiment und Mikroskopie sowie kreativen und spielerischen Elementen soll die Kinder auf altersgemäße Weise an naturwissenschaftliche Themen heranführen.

Klasse 6 1. Halbjahr: Der Natur auf der Spur (Uni Frankfurt, Stadtwaldhaus, Zoo)

Im ersten Halbjahr der 6. Klasse sind die kleinen Forscher Krokodilen und Schlangen auf der Spur. Sie beobachten Affen im Zoo und machen spannende Experimente an der Uni.

Die Schüler besuchen 14-tägig in der halben Klasse diese Lernorte, zusätzlich zum regulären Biologieunterricht.

Einer unserer Kooperationspartner ist das Stadtwaldhaus; dort erfahren die Kinder die Tiere des Waldes mit allen Sinnen.



Klasse 6 2. Hj: Der Experimentierfuchs Physik

Der Einstieg in die Physik erfolgt zunächst spielerisch (z. B. durch *Kerzenboot*, *trinkender Storch*, *Seifenblasen*, *Basteln von einfachen physikalischen Apparaten*).

Über die problemorientierte Abfolge Beobachten, Hinterfragen, Experimente planen, durchführen und auswerten wird das naturwissenschaftliche Denken gestärkt.

Außerschulische Lernorte sind das Goethe – Schüler - Labor der Frankfurter Uni oder das EXPLORA Museum sowie die Sternwarte des Physikalischen Instituts.

„Physik für Kiddys“ und andere Lernprogramme erweitern die Beschäftigung mit physikalischen Alltagserscheinungen.

Klasse 6 2. Hj: Der Experimentierfuchs Chemie

Bunte Farben, unbekannte Gerüche – in einer Forscherklasse darf die Chemie nicht fehlen.

Wie gehe ich mit dem Gasbrenner um?

Wie schmelze ich Glas?

Wie lassen sich Stoffe lösen?

Wie kann ich Sherlock Holmes helfen, Chemikalien zu identifizieren?

Die Schüler werden spielerisch erfahren, dass konzentriertes, sicheres und fröhliches Arbeiten für sie möglich ist.