

SCHUL-UMWELT-ZENTRUM MITTE

Gartenarbeitsschule Wedding & Gartenarbeitsschule Tiergarten
Scharnweberstr. 159, 13405 Berlin
Tel.: 030 / 498 704 - 09
Fax: 030 - 498 704 - 11
e-Mail: SUZMitte@aol.com
Home: www.suz-mitte.de

LESSING - GYMNASIUM

Schöningstr.17, 13349 Berlin
Tel.: 030 / 457 985 - 0
Fax: 030 / 457 985 - 16
webmaster@lessing-gymnasium-berlin.de
Home: lessing-gymnasium-berlin.de

„Experten-Werkstatt: Naturwissenschaften und Umwelt“

KONZEPTION:

Das Schul-Umwelt-Zentrum Mitte und das Lessing-Gymnasium in Berlin-Mitte engagieren sich gemeinsam bei der Förderung hochbegabter Schülerinnen und Schüler im Bereich der Naturwissenschaften und Umweltbildung.

Dazu wurde ab dem Schuljahr 2004/2005 die „Experten-Werkstatt: Naturwissenschaften und Umwelt“ entwickelt:

Sie ist Teil eines besonderen Angebots des

Verbundes Nordberliner Schulen zur Förderung kognitiv hochbegabter Schülerinnen und Schüler.



Leitgedanken:

Die besondere Förderung von herausragenden naturwissenschaftlichen Begabungen sollte schon früh beginnen, um eine gute Basis für den späteren Ausbau dieser Fähigkeiten zu schaffen. Die Entwicklung der Persönlichkeit des Schülers hat dabei mehrere Kompetenzbereiche zu berücksichtigen (Sachkompetenz, Methodenkompetenz, soziale und personale Kompetenz). Aus dem vernetzten Zusammenwirken dieser einzelnen Bereiche entwickelt sich dann die Handlungskompetenz als wichtigstes Ergebnis der Bildungs- und Erziehungsarbeit¹.

Das Schul-Umwelt-Zentrum Mitte (mit seinen Gartenarbeitsschulen Wedding und Tiergarten) arbeitet schon seit mehr als fünfzig Jahren mit dem erfahrungs- und handlungsorientierten Ansatz der Arbeitsschulbewegung. Hier wird an das lang bewährte und erprobte Konzept der Reformpädagogik ange-

knüpft. „Lernen mit allen Sinnen“ und projektorientierte Unterrichtseinheiten sind Teile dieses Konzeptes.

In der „Experten-Werkstatt „Naturwissenschaften und Umwelt“ sollen auf der Grundlage dieses pädagogischen Ansatzes Beobachtungen in der Natur, die Durchführung und Auswertung von naturwissenschaftlichen Experimenten und die Darstellung (Präsentation) der erarbeiteten Projektergebnisse im Mittelpunkt stehen.

Dabei verstehen wir unsere Angebote nicht als Ersatz oder Vorwegnahme des regulären Unterrichtsangebotes. Wir wollen da ansetzen, wo der normale naturwissenschaftliche Unterricht aufgrund der Rahmenbedingungen (meist zu hohe Klassenfrequenz, fehlende Ausstattung, nicht ausreichend verfügbare Fachkräfte und begrenztes Stundenvolumen) meistens seine Grenzen findet.

Das Schul-Umwelt-Zentrum bietet für das geplante Programm der „Experten-Werkstatt“ zahlreiche Anschauungs- und Arbeitsmöglichkeiten (Gewächshaus, div. Gartenflächen und Biotopflächen, Teiche, Holzwerkstatt, Küche, Pflanzenkläranlage, Photovoltaik-/Solartechnik, Mikroskope usw.). Außerdem stehen die gut ausgestatteten naturwissenschaftlichen Fachräume und IT-Ausstattung am Lessing-Gymnasium zur Verfügung.

¹ Vgl. hierzu den Rahmenplan-Entwurf für das im Schuljahr 2004/05 eingeführte Fach „Naturwissenschaften Klasse 5/6“.

„Experten-Werkstatt: Naturwissenschaften und Umwelt“: Kursangebote



Kurs: „Kleine Naturforscher“ (Klassenstufe 4 – 6)

Termine: wöchentlich (2stündig)

Schwerpunkte: Mikroskopierführerschein; Naturbeobachtungen und altersgerechte Versuche (Pflanzen, Tiere, Biotope), Auswertung und Darstellung von Ergebnissen, altersgemäße Heranführung an Computeranwendungen im Bereich der Naturwissenschaften; Informationsbeschaffung mit Hilfe des Internets; Vorbereitung und Durchführung von Wettbewerbsteilnahmen.

Zielgruppe/Voraussetzungen: Hochbegabte Kinder der Grundschulen und Schüler aus

Schnellläuferklassen im Bezirk Berlin-Mitte mit besonderem Interesse an Naturwissenschaften und Umweltfragen.

Bei der Anmeldung durch die Eltern wird eine Empfehlung der Schule/des Klassenlehrers verlangt.

Die Kinder sollten die Klassenstufen 4 bis 6 besuchen.

Die Werkstattkurse sollen aus max. 8 Schülerinnen/Schülern bestehen.

Teilnahmebedingungen:

Die Anmeldung ist verbindlich für die Dauer eines Schulhalbjahres vorzunehmen. Im Falle von Krankheit oder Verhinderung ist eine Krankmeldung/Entschuldigung an das SUZ zu richten (telefonisch/Fax/eMail). Die Schule wird am Halbjahresende über die erfolgreiche Teilnahme der Schülerin/des Schülers informiert.

Ort:

Die „Experten-Werkstatt: Naturwissenschaften und Umwelt“ findet im Schul-Umwelt-Zentrum Mitte, Scharnweberstr. 159, 13405 Berlin oder nach Vereinbarung im Lessing-Gymnasium, Schöningstr.17 statt.

Betreuung:

- Frau Karin Selle
Seit 1985 an der Lessing-Oberschule tätig: Unterrichtsfächer Biologie/Sport/Informatik, pädagogische Mitarbeiterin am SUZ Mitte.
- Herr Helmut Krüger-Danielson
Seit 1985 an der Lessing-Oberschule tätig: Unterrichtsfächer Biologie/Erdkunde, seit 1994 Leiter der Gartenarbeitsschule Wedding (Schul-Umwelt-Zentrums Mitte).



Kurs: „Science-AG / Science-Führerschein“ (Klassenstufe 5 und 6)

Kurs im Rahmen der Begabtenförderung für Lessing-Schüler und Externe

Termine: wöchentlich (2stündig)

Schwerpunkte: Grundkenntnisse in der Laborarbeit, Laborsicherheit; Versuche zum Boden und Pflanzenwachstum;

Versuchsprotokolle; Auswertung und Darstellung von Ergebnissen,

altersgemäße Heranführung an Computeranwendungen im Bereich der Naturwissenschaften; Informationsbeschaffung mit Hilfe des Internets; Vorbereitung und Durchführung von Wettbewerbsteilnahmen.

Ort: Die „Experten-Werkstatt: „Science-AG/Science Führerschein“ findet im Schul-Umwelt-Zentrum Mitte, Scharnweberstr. 159, 13405 Berlin und im Lessing-Gymnasium, Schöningstr. 17 statt.

Betreuung:

- Frau Renate Peter.
Seit 1987 an der Lessing-Oberschule tätig: Unterrichtsfächer Biologie / Erdkunde / Informationstechnische Grundbildung (ITG), Informatik (Sek I, Wahlpflichtfach), Beauftragte für „Schüler experimentieren“ und „Jugend forscht“, Pädagogische Mitarbeiterin am SUZ Mitte.

Zielgruppe/Voraussetzungen:

Hochbegabte Kinder der Grundschulen und Schüler aus Schnellläuferklassen im Bezirk Berlin-Mitte mit besonderem Interesse an Naturwissenschaften und Umweltfragen.

Bei der Anmeldung durch die Eltern wird eine Empfehlung der Schule/des Klassenlehrers verlangt.

Die Kinder sollten die Klassenstufen 5 bis 6 besuchen.

Die Werkstattkurse sollen aus max. 12 Schülerinnen/Schülern bestehen.



„Science-AG“ - Projektbetreuung für Wettbewerbsteilnahmen: (Klassenstufe 6-13)

Schulinterner Kurs zur Förderung der naturwissenschaftlichen Kompetenzen:

Termin: Jeden Montag von 15-17 Uhr

Schwerpunkte: Themenfindungen für Projekte sowie Betreuung von Projekten und Wettbewerbsteilnahmen bei der Planung und Durchführung. Das Ziel ist eine Wettbewerbsteilnahme u.a. bei „Jugendforscht“ und „SchülerInnen experimentieren“ oder anderen passenden Wettbewerben.

Die Kinder und Jugendlichen können eigenen Fragestellungen aus dem naturwissenschaftlich-technischen Bereich mit möglichst großer Selbstständigkeit nachgehen.

Betreuer:

- Herr Jens Schorn
Fachbereichsleiter für Naturwissenschaften mit den Unterrichtsfächern Biologie und Chemie mit langjährigen Erfahrungen Bereich der Projektgestaltung und verschiedenen Wettbewerbsteilnahmen.
- Herr Heimberg
Stellvertretender Schulleiter und Lehrer für die Fächer Physik, Mathematik und Informatik.

Zielgruppe/Voraussetzungen:

Interessierte Schülerinnen und Schüler des Lessing Gymnasiums mit grundlegenden Kenntnissen im naturwissenschaftlichen Arbeiten. Z.B. aus dem Science-Führerschein oder dem Kurs „Kleine Naturforscher“. Interesse an der Untersuchung von naturwissenschaftlichen Fragen und Fragen zur Umwelt.

Anmeldung für die einzelnen Kurse:

Die Anmeldung erfolgt direkt am Lessing-Gymnasium über die verantwortlichen Kursleiter oder am SUZ-Mitte.



SCHUL-UMWELT-ZENTRUM MITTE

Gartenarbeitsschule Wedding & Gartenarbeitsschule Tiergarten

Scharnweberstr. 159, 13405 Berlin
Tel.: 030 / 498 704 - 09
Fax: 030 - 498 704 - 11
e-Mail: SUZMitte@aol.com
Home: www.suz-mitte.de

Helmut Krüger-Danielson
(Leiter des Schul-Umwelt-Zentrum Mitte)



LESSING - GYMNASIUM

Schöningstr.17, 13349 Berlin
Tel.: 030 / 457 985 - 0
Fax: 030 / 457 985 - 16
webmaster@lessing-gymnasium-berlin.de
Home: lessing-gymnasium-berlin.de

Jens Schorn
(Fachbereichsleiter Naturwissenschaften)
Michael Wüstenberg
(Schulleiter des Lessing-Gymnasiums)