

Das Expertenlernen

Die Förderung hochbegabter Kinder erfolgt am Lessing-Gymnasium sowohl binnendifferenziert im Unterricht in „Expertenstunden“ als auch äußerlich differenziert in so genannten „Expertenwerkstätten“.

In den Expertenstunden wird für die betreffende Klasse Zusatzstoff erarbeitet. Diese Förderung erfolgt am Vormittag parallel zum Regelunterricht. In diesen Stunden werden den Hochbegabten folgende Inhalte teils auch projektartig angeboten.

Je nach Interessengebiet beschäftigen sie sich mit fremden Kulturen und Völkern, Geschichte, Theater, Kunst und Musik, Fremdsprachen, Astronomie und Raumfahrt, naturwissenschaftlichen Phänomenen und Vielem mehr.

Am Nachmittag erfolgt das Angebot im Rahmen der Expertenwerkstätten (Kurse 1-6). Bei der Wahl der Themen und Kurse geben immer die persönlichen Anlagen der Schülerinnen und Schüler den Ausschlag.



Zielgruppe / Voraussetzungen

Hochbegabte Kinder aus dem Lessing-Gymnasium sowie aus Grundschulen im Bezirk Berlin-Mitte mit besonderem Interesse an den gebotenen Kursinhalten.

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

Die Anmeldung zu den Kursen ist verbindlich und erfolgt bei Frau Schenkel über den unten angegebenen Kontakt.

Im Falle von Krankheit oder Verhinderung ist eine Krankmeldung / Entschuldigung an den Kursleiter zu richten (telefonisch/Fax/E-mail).

Die Schulen der Teilnehmer werden am Schuljahresende über die erfolgreiche Teilnahme der Schülerin/des Schülers informiert.

Kontakt: Frau Schenkel
Lessing-Gymnasium Berlin
Schöningstraße 17
13349 Berlin

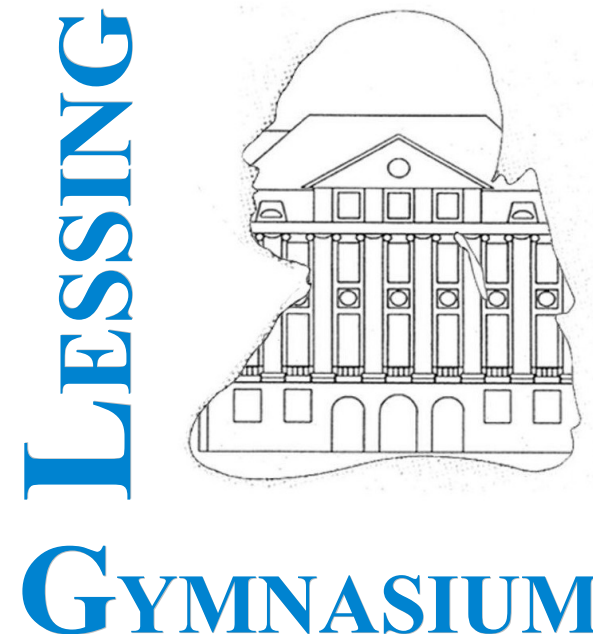
Tel.: +49 30 45 79 85 0
Fax: +49 30 45 79 85 16

E-Mail: Hochbegabte@lessing-gymnasium-berlin.de
homepage: www.lessing-gymnasium-berlin.eu

Mit freundlicher Unterstützung durch
Bayer HealthCare Pharmaceuticals in Berlin



Science For A Better Life



NICHT DIE WAHRHEIT,
IN DEREN BESITZ IRGEND EIN MENSCH IST,
ODER ZU SEIN VERMEINT,
SONDERN DIE AUFRICHTIGE MÜHE,
DIE ER ANGEWANDT HAT,
HINTER DIE WAHRHEIT ZU KOMMEN,
MACHT DEN WERT DES MENSCHEN.

FÖRDERUNG VON
HOCHBEGABTEN



Naturwissenschaften

„Expertenwerkstatt: Kleine Naturforscher“

Kurs 1 (Klassenstufe 4-6)

Kursleitung: Herr Ilgner

Termin: Dienstag 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R.211

Die Teilnehmer dieses Kurses führen Naturbeobachtungen und Versuche (Pflanzen, Tiere, Biotope, Umgang mit Stoffen aus dem Alltag) durch und werten sie aus. Es erfolgt ein altersgemäßes Heranführen an das Mikroskopieren sowie eine Anleitung zur Informationsbeschaffung mit Hilfe des Internets. Der Kurs bereitet damit auf eine Teilnahme am Umweltpreis Berlin-Mitte und den Science-Führerschein vor.

„Expertenwerkstatt: Science-Führerschein“

Kurs 2 (Klassenstufe 5 – 7)

Kursleitung: N.N.

Termin: Mittwoch 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R. 105

Ziel des Kurses ist es, Selbstständigkeit im naturwissenschaftlichen Arbeiten zu entwickeln. Der Kurs bereitet damit für eine Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben (Schüler experimentieren, Umweltpreis Berlin-Mitte, Bundesumweltwettbewerb etc.) vor. Die Teilnehmer erhalten hierzu im ersten halben Jahr eine Grundausbildung in der Laborarbeit, der Arbeit im Gewächshaus des Schul-Umwelt-Zentrums Mitte und der Nutzung von Computertechniken. Die Absolventen erhalten als Abschluss des Kurses den Science-Führerschein. Das eigenständige Bearbeiten kleiner Projektthemen wird dann im zweiten Halbjahr hinzukommen.



Naturwissenschaften

„Expertenwerkstatt: Science@Lessing-AG“

Kurs 3 (Klassenstufe 7-12)

Kursleitung: Frau Rießelmann, Herr Schorn

Termin: Montag 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R.105

Ziel ist die Durchführung von experimentellen Projekten aus der Umwelt, Medizin sowie Themen aus naturwissenschaftlich-technischen Berufsfeldern. Das verbindliche Ziel ist eine Wettbewerbsteilnahme bei „Jugend forscht“ und „SchülerInnen experimentieren“ oder anderen passenden Wettbewerben. Die Teilnehmer können eigenen Fragestellungen aus dem naturwissenschaftlich-technisch-mathematischen Bereich mit möglichst großer Selbstständigkeit im Labor nachgehen.

Informatik

„Expertenwerkstatt: Lego Mindstorms“

Kurs 4 (Klassenstufe 5-6)

Kursleitung: Herr Gauger

Termin: Mittwoch 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R.019

In diesem Kurs wird das frei programmierbare Mindstorms-NXT-System von Lego verwendet. Mit typischen Lego-Technik-Bauteilen und zusätzlichen Sensoren und Motoren werden Fahrzeuge oder Maschinen gebaut und programmiert. Dabei werden in Zweierteams Konstruktionsprinzipien erprobt und grundlegende Kontrollstrukturen bei der Programmierung erlernt. Geeignete Projekte werden bei der Teilnahme am Wettbewerb „Jugend forscht/ SchülerInnen experimentieren“ betreut.



Mathematik

Expertenwerkstatt: „Denken macht Spaß !“

Kurs 5 (Klassenstufe 5-10)

Kursleitung: Herr Bierstedt

Termin: Montag 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R. 017

Diese Kurse wenden sich an alle mathematisch interessierten und begabten Schülerinnen und Schüler der 5.-10. Klassenstufen. Wir wollen uns mit mathematischen Knobel- und Denkaufgaben sowie Strategien zu deren Lösung beschäftigen. Bei mathematischen Spielen steht neben dem Spaß auch das Erarbeiten und Erproben verschiedener Spielstrategien im Vordergrund. Das Erlernte können wir dann auch bei Mathematikwettbewerben testen.

Expertenwerkstatt: „Mathematik erforschen in Projekten“

Kurs 6 (Klassenstufe 7-12)

Kursleitung: Frau Rießelmann

Termin: Montag 14.45-16.20 Uhr

Raum: Lessing-Gymnasium R.105

Alle Schülerinnen und Schüler, die Mathematik innerhalb von längeren Projekten erforschen und erkunden möchten, sind in diesem Kurs richtig. Das verbindliche Ziel ist eine Wettbewerbsteilnahme bei „Jugend forscht“ und „SchülerInnen experimentieren“ oder anderen passenden Wettbewerben. Der Kurs findet gemeinsam mit der „Expertenwerkstatt: Science@Lessing-AG“ statt.

