



GYMNASIUM
BURGDORF

ZUSAMMEN FORSCHERKLASSE SEIN

WAS IST DIE FORSCHERKLASSE?

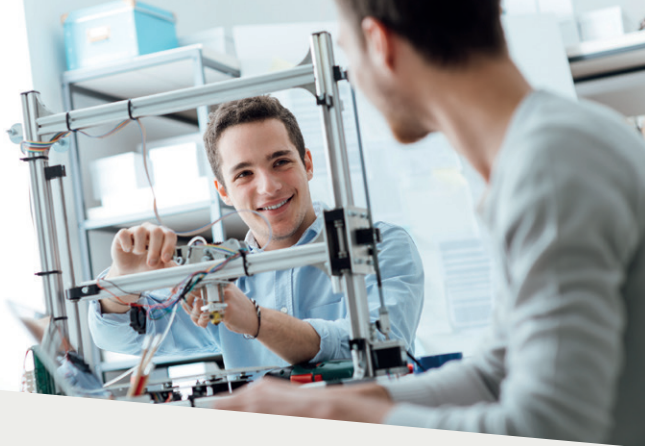
Die Forscherklasse unserer Schule stellt ein besonderes Unterrichtsprofil im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich dar. Die Schülerinnen und Schüler dieser Klasse erhalten in den Jahrgängen 5-10 mehr naturwissenschaftlichen Unterricht. Der Schwerpunkt liegt hier in der Praxis, mit dem „Schülerlabor“ als Forschungsraum für chemische, biologische, physikalische und geographische Phänomene. Mathematik bildet dabei die Grundlage.

Das Besondere bei der Forscherklasse an unserer Schule ist, dass wir die naturwissenschaftliche Komponente des Fachs Erdkunde mit in diesen Unterricht integrieren wollen. Ebenso soll ein Informatikangebot aufgebaut werden.

In den höheren Jahrgängen ist eine enge Zusammenarbeit mit den Universitäten und umliegenden Firmen geplant. Den Schülerinnen und Schülern sollen dabei Berufsfelder aufgezeigt werden, für die man im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich studiert haben muss.

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF:

Gymnasium Burgdorf
Berliner Ring 27
31303 Burgdorf
Tel.: 05136-9746960
Fax: 05136-895401
E-Mail: info@gymbu.de
www.gymnasium-burgdorf.de





WER BESUCHT DIE FORSCHERKLASSE?

Die Schülerinnen und Schüler der 4. Jahrgänge können sich bei der Anmeldung am Gymnasium Burgdorf für die Forscherklasse entscheiden. Das Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen und an Sachkunde sowie ein gutes Verständnis in Mathematik sollten vorhanden sein, um in dieser Klasse dann naturwissenschaftlichen Fragestellungen auf den Grund zu gehen.

Bei Interesse besuchen Sie gern unseren Informationsstand am Tag der offenen Tür. Für individuelle Fragen stehen Ihnen darüber hinaus zur Verfügung:

Frau Rheinhardt (Forscherklasse)

E-Mail: melanie.rheinhardt@gymbu.de

Frau Dr. Fecht-Christoffers (Begabtenförderung/MINT)

E-Mail: marion.fecht@gymbu.de

WAS MACHT DIE FORSCHERKLASSE?

„ES IST NICHT GENUG ZU WISSEN, MAN MUSS AUCH ANWENDEN;
ES IST NICHT GENUG ZU WOLLEN, MAN MUSS AUCH TUN.“

JOHANN WOLFGANG VON GOETHE

Die Forscherklasse bekommt im „Schülerlabor“ einen eigenen Lehrplan, in dem die in den Fächern Biologie, Chemie, Physik und Erdkunde zu unterrichtenden Inhalte praxisorientiert und fachübergreifend vertieft und erweitert werden.

Der Profilunterricht findet im Klassenverband statt und wird jeweils von der Fachlehrkraft, die in den regulären Stunden unterrichtet, übernommen.

Das naturwissenschaftliche Profil kann bei Interesse in der Oberstufe fortgeführt werden. Die Schüler und Schülerinnen können aber auch jedes andere Profil wählen, da die Stunden-tafel der Forscherklasse mit Ausnahme des „Schülerlabors“ der der Standardklassen entspricht.

Ein Beispiel:

In Jahrgang 5/6 wird im Fach Chemie das Thema „Trennverfahren“ behandelt. Im „Schülerlabor“ kann dann zu diesem Thema eine Kläranlage oder eine Mülltrennungsanlage im Modell selbst konstruiert und erforscht und im Anschluss bei einer Exkursion zu einer solchen Anlage an der Realität gemessen werden.

AUSSERUNTERRICHTLICHE AKTIVITÄTEN IM MINT-BEREICH

Das Gymnasium Burgdorf bindet viele außerschulische Lernorte und Veranstaltungen in den Unterricht mit ein, zum Beispiel:

- Wisentgehege Springe
- TechLab Hannover
- IdeenExpo
- Zukunftslabor MINT
- Schulbiologiezentrum Hannover
- Exzellenzcluster Rebirth
- Paläon Schöningen
- Steinkohlebergwerk Osterwald
- Curie-AG

Das Gymnasium Burgdorf unterstützt die Teilnahme an zahlreichen Wettbewerben, zum Beispiel:

- Mathematik-Olympiade
- Känguru der Mathematik
- HEUREKA! Mensch und Natur
- Europäischer Wettbewerb
- Diercke Wissen
- Das ist Chemie!
- Celle Mindstorms Challenge