

In der 8. Jahrgangsstufe werden weitere zusätzliche zwei Stunden in Biologie angeboten, während in allen Klassen der Chemieunterricht fortgesetzt wird und Physik als neues Unterrichtsfach einsetzt.

In der 9. Jahrgangsstufe verteilen sich die zwei zusätzlichen Unterrichtsstunden auf die Fächer Physik und Chemie, so dass Biologie zweistündig und Chemie und Physik dreistündig unterrichtet werden.

Die Entscheidung für die Natwi-Klasse

## Voraussetzungen für die Natwi-Klasse



wird am Ende der 6. Jahrgangsstufe getroffen.

Die Eltern stellen am Ende der Jahrgangsstufe 6 einen Antrag auf Aufnahme in die naturwissenschaftliche Klasse. Die Erprobungsstufenkonferenz bzw. die Zeugnis-konferenz und die Schulleitung entscheiden letztlich über die Aufnahme.

In den regelmäßig vor den Osterferien stattfindenden Projekttagen wird für die Klassen 6 bilingualer und naturwissenschaftlicher Probeunterricht erteilt.

Vorbereitend auf die Natwi-Klasse können Schülerinnen und Schüler in Klasse 6 an der naturwissenschaftlichen AG „Forschen und Entdecken“ teilnehmen.

**Die Schülerinnen und Schüler können in der AG ...**

## Die Natwi-AG Forschen & Entdecken



... ihrer Neugier bezüglich naturwissenschaftlicher Phänomene nachkommen.

... Spaß am Experimentieren entwickeln.

... sich auf die Teilnahme an der naturwissenschaftlichen Fachprofilklasse vorbereiten.



# Natwi Klasse ...

... mit naturwissenschaftlichem Unterrichtsschwerpunkt!



**LIEBFRAUEN SCHULE  
MÜLHAUSEN**

## Die Bili- und Natwi-Klassen sind seit 2005 ein erfolgreiches Bildungsangebot der Liebfrauenschule Mülhausen.

Es handelt sich dabei um eine Differenzierung innerhalb des Gymnasiums in den Jahrgangsstufen 7 bis 9 für besonders interessierte, sprachlich oder naturwissenschaftlich begabte Schülerinnen und Schüler. Ihnen steht am Ende des 6. Schuljahres neben den Regelklassen eine naturwissenschaftliche oder eine sprachliche - bilinguale Fachprofilklasse zur Wahl.

## Was ist der naturwissenschaftliche Zweig?



Die Liebfrauenschule Mülhausen bietet durch diese Fachprofilklasse eine Fördermöglichkeit, die den individuellen Stärken und Interessen vieler Schülerinnen und Schüler entspricht.

Für die naturwissenschaftliche Fachprofilklasse (Natwi-Klasse) bedeutet das vertiefende Unterricht in den Fächern Biologie,

Physik, Chemie und in ITG (Informationstechnische Grundbildung). Dabei gelten die gleichen Lehrpläne wie in den Regelklassen, es steht aber ein höheres Stundenkontingent in den Natwi- Fächern zur Verfügung.

Die Gesamtstundenzahl pro Woche entspricht der der Regelklassen, da die Lernzeitstunden in der Natwi-Klasse entfallen.

Die Natwi-Klasse richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die Freude haben an

## Natwi an der Liebfrauenschule



Naturwissenschaften, an Forschen und Entdecken, da die naturwissenschaftliche Fachrichtungs-klasse mehr ist als zusätzlicher Unterricht in Biologie, Chemie und Physik.

Die erweiterte Unterrichtszeit ermöglicht es den Schülerinnen und Schülern auf altersgemäßem Niveau verstärkt naturwis-

senschaftliche Denk- und Arbeitsweisen zu trainieren.

Naturwissenschaftliche Erkenntnisgewinnung durch experimentellen und projektorientierten Unterricht steht im Mittelpunkt der naturwissenschaftlichen Fachrichtung.

**Die Teilnahme an Wettbewerben - beispielsweise an „bio-logisch!“ oder „Jugend forscht“ - ist ein Ziel dieses Angebotes.**

## Aufbau des naturwissenschaftlichen Zweiges

Die Schülerinnen und Schüler lernen eigenständig zu experimentieren, ihre Beobachtungen zu analysieren und die Zusammenhänge zu reflektieren.

In den Jahrgangsstufen 7 bis 9 werden außerschulische Lernorte besucht und Labortage u.a. an der Heinrich Heine Universität Düsseldorf und bei Firmen in der Umgebung (z.B. Bayer) durchgeführt.

Die zusätzliche Unterrichtszeit ist wie folgt auf die Jahrgangsstufen 7-9 verteilt:

In der 7. Jahrgangsstufe erhalten die Schülerinnen und Schüler (neben den zwei regulären Stunden in Biologie und Chemie) zwei zusätzliche Stunden in den Grundlagen der Informationstechnik (ITG) und in Methoden des naturwissenschaftlichen Unterrichts.