

ZIELE der MINT-Klasse

- Förderung des Interesses an den Fragestellungen der MINT-Fächer
- Erhöhung von Kompetenz und Allgemeinbildung in den MINT-Fächern
- Aufbau vernetzter Denkstrukturen durch fächerübergreifende Projekte
- Förderung interessierter und begabter Schülerinnen und Schüler
- Mädchenförderung
- Förderung von Teamfähigkeit, selbständigem Arbeiten, Kommunikationsfähigkeit und Kreativität
- Spezielle Förderung der prozessorientierten Kompetenzen aus den naturwissenschaftlichen Kernlehrplänen
- Berufsorientierung in Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Mathematik und Informatik

**Willy-Brandt-Gymnasium
Oer-Erkenschwick**
Christoph-Stöver-Str. 4
45739 Oer-Erkenschwick

Tel. 02368 98560
Telefax 02368 985642

www.willy-brandt-gymnasium.de
E-mail: 187215@schule.nrw.de, wbgoe@oewbg.de

MINT

Mathematik | Informatik | Naturwissenschaften | Technik



**Das MINT-Projekt am Willy-Brandt-Gymnasium,
5.-7. Jahrgangsstufe**

Seit dem Schuljahr 2011/2012 gibt es einen MINT Zweig am WBG. Interessierte Schülerinnen und Schüler werden in einer MINT-Klasse zusammengefasst und in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik besonders gefördert.

MINT

Mathematik
Informatik
Naturwissenschaften
Technik

Schülerauswahl

Durch das MINT-Projekt wird ein wichtiger Grundstein für die Berufsausbildung der Schülerinnen und Schüler gelegt. In der heutigen Zeit ist es wichtig, technische und naturwissenschaftliche Kenntnisse zu haben, um sich von anderen abzuheben und somit gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu haben (Stichwort: Fachkräftemangel).

Die Entscheidung für die MINT-Klasse fällt bei Anmeldung der Kinder am WBG. Im Aufnahmegespräch werden die Schülerinnen und Schüler sowie die Eltern gerne beraten. Bei zu vielen Anmeldungen sowie einem unausgewogenen Geschlechterverhältnis entscheidet das Losverfahren.

Die Fachlehrer/innen freuen sich, die neuen Schülerinnen und Schüler für MINT zu begeistern und das erfolgreiche Projekt weiter umzusetzen und zu entwickeln.

Inhalte

Klasse 5:

- Vorbereitung und Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben
- **Messen, was messbar ist:**
Umgang mit Messgeräten, Einheiten und Größen
- **CSI OE:**
Lösen eines Kriminalfalles mit naturwissenschaftlichen Methoden

In allen drei Modulen wird der Umgang mit zeitgemäßer Kommunikationstechnologie gefördert.

Klasse 6 / Klasse 7:

Projekte zu den Themenbereichen:

- Teilnahme an naturwissenschaftlichen und mathematischen Wettbewerben
- Kryptologie
- Bionik
- Robotertechnik (Programmierung)
- Geometrie am Computer (Dynageo)



Umsetzung

- 2 zusätzliche, verpflichtende Wochenstunden in den Klassen 5 und 6, in 7 an Stelle des Informatikzusatzunterrichts
- Bewertung durch Zeugnisbemerkung wie „AG“
- MINT Zertifikat am Ende der Jahrgangsstufe 7



Grundsätzlich profitieren Ihre Kinder in allen Fächern von den erworbenen Methodenfähigkeiten:

- Sprachliches Ausdrucksvermögen wird durch Protokolle und Vorträge geschult
- der Umgang mit dem Computer wird gefördert
- die Schülerinnen und Schüler lernen, theoretische Kenntnisse praktisch anzuwenden