



MINT schafft Zukunft

Mathematik - Informatik – Naturwissenschaften – Technik

Informationen zum naturwissenschaftlichen Schwerpunkt am KGW

MINT am KGW

Liebe Eltern,

dieser Flyer soll Ihnen einen Einblick in den MINT-Bereich unserer Schule geben.

Seit dem Schuljahr 2008/09 gibt es den naturwissenschaftlichen Schwerpunkt am KGW. Interessierte Schülerinnen und Schüler werden in dem naturwissenschaftlichen Profil in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik besonders gefördert.

Die Schülerinnen und Schüler bekommen zu den regulären Unterrichtsstunden zusätzliche Unterrichtsstunden *Naturwissenschaft (NW)*. Durch diese Ergänzungsstunden erfolgt neben der Vermittlung von tiefergehenden Unterrichtsinhalten eine Förderung von selbständigem Experimentieren und Arbeiten. Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, naturwissenschaftliche Arbeitsmethoden vertieft kennenzulernen, Problemlösungsstrategien zu entwickeln sowie die Dokumentation und Präsentation von Ergebnissen besser zu erlernen.

Die Wahl des naturwissenschaftlichen Schwerpunktes legt damit einen Grundstein für den späteren Einstieg in naturwissenschaftlich und technisch orientierte Berufe oder Studiengänge.

Gerne stehe ich für weitere Fragen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
Christian Wolf, MINT-Koordinator

Junge Forscherinnen und Forscher gesucht!

Arbeitest Du gerne im Team und hast Spaß daran, naturwissenschaftliche Probleme zu lösen? Dann bist Du richtig in unserem NW-Profil!

Wir freuen uns auf Dich! 😊

Der MINT-Unterricht in den NW-Klassen...

- steigert und unterstützt die Wissbegierde.
- ermöglicht den verstärkten Einsatz von Experimenten.
- fördert das problembewusste und zielorientierte Denken.
- baut vernetzte Denkstrukturen durch fächerübergreifende Problemstellungen auf.
- fördert die Team- und Kommunikationsfähigkeit sowie das selbständige Lernen.
- fördert den Umgang mit neuen Medien.

Häufig gestellte Fragen

Wie hoch ist der Mehraufwand für mein Kind?

Die Anzahl der Wochenstunden ist in allen Zweigen unserer Schule gleich hoch. Demnach besteht im Vergleich zu den anderen Zweigen kein Mehraufwand.

Wie gut muss mein Kind in Mathe sein?

Es ist hilfreich, wenn Ihr Kind Interesse und Freude an Mathematik hat.

Wie kann ich mein Kind für das naturwissenschaftliche Profil anmelden?

Gerne können Sie Ihr Kind beim Aufnahmegespräch für das NW-Profil anmelden.

Was läuft in MINT am KGW?

	Obligatorisch für alle Schüler	Zusätzliche MINT-Angebote für Schüler der NW-Klasse
5. Klasse	Mathematik Biologie	NW Mathe-AG
6. Klasse	Mathematik Biologie Physik	NW Mathe-AG
7. Klasse	Mathematik Biologie Chemie	2 Std. Physik Physik/Astronomie-AG
8. Klasse	Mathematik Biologie Chemie Physik	NW Physik/Astronomie-AG
9. Klasse	Mathematik Biologie Chemie Physik	WPfI-Fächer: Informatik, Astronomie und Raumfahrt (AuR), Body, Sport and Nutrition (BSN) Robotik-AG Physik/Astronomie-AG
10. Klasse	Mathematik Biologie Chemie Physik	

Seit dem Schuljahr 2018/19 bietet das KGW auch eine Physik-AG für Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 bis 9 an.

Weitere Informationen zu den umfangreichen Lerninhalten der NW-Stunden finden Sie unter:

<http://www.kgw-web.de/schule/faecher/curricula/index.php>

Wettbewerbe

Unsere Schule nimmt an zahlreichen MINT-Wettbewerben teil. Und das mit Erfolg. Hier einige Beispiele:

- Mathematik-, Chemie- und Physikolympiade
- Känguru-Wettbewerb (Mathematik)
- Physik im Advent

- Freestyle-Physics
- Biberwettbewerb (Informatik)
- Mausefallenwettbewerb (Physik, Technik)
- Roboterwettbewerb: Lego (Informatik, Technik)
- Jugend forscht
- Beamlineforschools (Physik)

Ausblick auf die Oberstufe

In der gesamten Oberstufe bieten wir Grundkurse in allen MINT-Fächern an. Leistungskurse gibt es in den Fächern Mathematik, Biologie und Physik. Zusätzliche gibt es weitere MINT-Angebote (u.a.):

- Probestudiengänge in den MINT-Fächern, Experimentieren im Nanolabor, Betreuung von Facharbeiten und Forschungspraktika in Kooperation mit der Universität Duisburg-Essen
- Ein Förderangebot für besonders interessierte Schülerinnen und Schüler in Zusammenarbeit mit dem Netzwerk Teilchenwelt der Universität Dortmund
- Schülerinnen und Schüler können sich für einen Workshop am CERN in Genf qualifizieren. Dieser verfolgt das Ziel, das weltweit größte Experiment vor Ort zu besichtigen, den Forschungsalltags eines Physikers kennenzulernen und selbständig vor Ort zu experimentieren.
- Maßnahmen zur Berufsorientierung (Berufsinformationsabend des Rotary Clubs Walsums, Besuch des BIZ, ein zweiwöchiges Betriebspraktikum in der Einführungsphase)

**„Schau ganz tief in die Natur
und du verstehst Vieles besser.“**

Albert Einstein

Information und Beratung

Wenn sich Ihr Kind für die naturwissenschaftliche Klasse interessiert, beraten wir Sie gerne zum Beispiel

- am Tag der offenen Tür.
- bei unserem Informationsabend zu den Profilklassen.
- in einem persönlichen Gespräch.

Ansprechpartner

Schulleiter:	Hr. Wöstefeld
MINT-Koordination / Physik:	Hr. Wolf
Erprobungsstufenkoordinatorin:	Fr. Schiffer
Mathematik:	Hr. Werner
Informatik:	Fr. Steinhäuser
Biologie:	Hr. Bleckmann
Chemie:	Hr. Schubert

**Weitere Informationen
finden Sie unter
www.kgw-web.de**

Kopernikus-Gymnasium Walsum
Beckersloh 81
47179 Duisburg
0203 / 485190