

MINT am WBG

Seit dem Schuljahr 2011/2012 gibt es ein besonderes MINT Angebot am WBG. Interessierte Schülerinnen und Schüler können an einer MINT-AG teilnehmen und in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik besonders gefördert werden. Seit dem Jahr 2014 ist das WBG als MINT freundliche Schule ausgezeichnet. Diese Auszeichnung wurde im August 2023 erneut für weitere 3 Jahre verlängert.

Schülerauswahl

Durch den MINT-Schwerpunkt 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-AG fällt bei der 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.

Umsetzung

- MINT AG an einem Nachmittag für alle Schülerinnen und Schüler einer Jahrgangsstufe
- 2 zusätzliche, verpflichtende Wochenstunden in den Klassen 5, 6 und 7
- Bewertung der AG durch eine Zeugnisbemerkung
- MINT Zertifikat mit allen Inhalten am Ende der Jahrgangsstufe 7

Inhalte Klasse 5

CSI OE: Erlernen naturwissenschaftlicher Methoden, die zur Lösung eines Kriminalfalles genutzt werden.



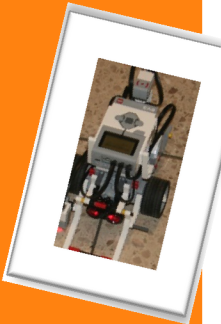
Naturwissenschaftliche Wettbewerbe „freestyle physics“ und „bio-logisch!“

Inhalte Klasse 6

Bionik: Vorbilder der Natur und ihre Umsetzung in der Technik – Erstellung von Präsentationen und Experimente/ Modelle zu verschiedenen bionischen Themen

Kryptologie: Geheimschriften und ihre Bedeutungen erforschen

Naturwissenschaftliche Wettbewerbe: „freestyle physics“ und „bio-logisch!“



Inhalte Klasse 7

Technik und Informatik verbinden: Löten und einfache Programmierung

Entwurf von 3D-Modellen und 3D-Druck

Robotertechnik: Erkundung und Programmierung von Legorobotern / Teilnahme an spezifischen Wettbewerben



ZIELE des MINT-Profiles

- 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 in naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen
- Förderung von Teamfähigkeit, selbstständigem Arbeiten, Kommunikationsfähigkeit und Kreativität
- Spezielle Förderung der prozess-orientierten Kompetenzen aus den naturwissenschaftlichen Kernlehrplänen
- Berufsorientierung in den Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Mathematik und Informatik

Willy-Brandt-Gymnasium
Oer Erkerschwick
Christoph-Stöver-Str. 4
45739 Oer-Erkenschwick
Tel. 02368 98560
Telefax 02368 985642

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.willy-brandt-gymnasium.de

Bei Fragen kontaktieren Sie uns auch
unter sekretariat@wbg-o-e.de

MINT Koordination: Christina Maßmann

MINT

Mathematik | Informatik | Naturwissenschaft | Technik



Das MINT-Projekt am
Willy-Brandt-Gymnasium
5.-7. Jahrgang