

8.



Physik im Kindergarten

In einem von unserer Schule initiierten und von „Think-Ing.“, der Tschira-Stiftung und der DPG unterstützten Projekt entdecken Vorschul- und Grundschul Kinder gemeinsam mit Schülerinnen und Schülern unserer Schule die Welt der Physik.

Wir bauen damit eine Brücke zwischen verschiedenen Altersstufen, zwischen Schulen und Kindergärten.

In den jeweiligen Gruppen erfahren Jugendliche sich ganz neu als Lehrende und geben ihre naturwissenschaftlichen Kenntnisse mit Begeisterung an Kinder weiter.

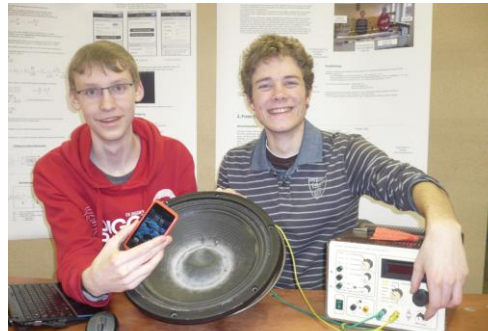
Dadurch fördern wir das „Lernen durch Lehren“ und steigern die soziale Kompetenz unserer Schülerinnen und Schüler.



9.

Im Wettbewerb „Jugend forscht“ erreicht das WEG auf Regional-, Landes- und Bundesebene hervorragende Platzierungen und wurde wegen seiner besonderen Förderkultur und der außergewöhnlich hohen Erfolgsquote mit dem „Jugend forscht“-Schulpreis 2012 ausgezeichnet.

Für das Engagement der Betreuung erhielt das WEG den „Sonderpreis für engagierte Talentförderung“. Der Jugend forscht Schulpreis der „Stiftung Rheinland Pfalz für Innovation“ würdigt die Anzahl an Schülerinnen und Schülern pro Schule, die am Wettbewerb „Jugend forscht“ und „Schüler experimentieren“ teilnimmt.



MINT
FREUNDLICHE SCHULE

Wilhelm-Erb-Gymnasium Winnweiler

„WIR SIND
MINT!“



1.

Mathematik lebt von dem Wechsel-Spiel zwischen Abstraktion und realer Veranschaulichung.

Bild: Wassermenge aus Hypothenusenquader = Wassermenge aus den Kathetenquadern



Für besonders eifrige Schülerinnen und Schüler werden auf unserer Homepage Mathematikaufgaben unter dem Stichwort „Problem des Monats“ angeboten.

2.

Mathematik-Wettbewerbe:

Mathematik ohne Grenzen (MOG) findet seit 20 Jahren großen Zuspruch bei den Klassenstufen 10 und 11. Die festliche Preisverleihung der Region Nord-Pfalz fand schon ein dutzend Mal am WEG statt. Auch an den Wettbewerben **Känguru**, **Landeswettbewerb Mathematik** und **Tag der Mathematik** an der TU Kaiserslautern nehmen Schülerinnen und Schüler unserer Schule erfolgreich teil.

3.

Die **Waldjugendspiele** sind fester Bestandteil des **Biologieunterrichts** der 7. Jahrgangsstufe am WEG. Bei diesem Wettbewerb beantworten die Schülerinnen und Schüler auf einem dreistündigen Rundweg Fragen zu den Themenbereichen Wald, Natur und Umwelt. Auch gilt es Geschicklichkeitsaufgaben zu lösen. 2012 gewann die Klasse 7b den ersten Preis sowie den Sonderpreis im Kreativwettbewerb.

4.

Beim **Mädchen-Technik-Kongress** der FH Kaiserslautern folgen interessierte Schülerinnen des WEG lehrreichen Vorträgen z. B. zur Verwendung von Nanopartikeln in heutiger Kosmetik oder zu Nanostrukturen bei Tieren und Pflanzen. Workshops ergänzen das Programm.

Dieser Besuch ermöglicht hilfreiche Einblicke in die Aufgaben und Tätigkeiten von MINT-Berufen.



5.

Den **Chemieunterricht** der 8. und 10. Klassen bereichern wir mit einem Praktikumstag im Teen's-Lab-Xplore in Ludwigshafen. Die BASF ermöglicht als außerschulischer Partner, Schülerinnen und Schülern selbstständig anspruchsvolle Versuche durchzuführen. Auch unsere Oberstufen-Schülerinnen und -Schüler nehmen das Angebot der Laborarbeit an ausgewählten Themen gerne wahr.

6.

Mit dem Fach **Naturwissenschaften** beginnt der MINT-Unterricht in den Klassenstufen 5/6. Die Fächer Biologie, Chemie und Physik werden in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 unterrichtet.

Der **Informatikunterricht** fängt mit der verpflichtenden Arbeitsgemeinschaft KOMMIT in der 6. Jahrgangsstufe an. Der Umgang mit dem Computer und dem Internet sowie Textverarbeitung sind Inhalt dieser AG.

7.

In der Forscherwerkstatt der AG „**Natur entdecken**“ führen unsere Jüngsten unter Anleitung älterer Schüler eigene naturwissenschaftliche Experimente durch. Die Freude am Entdecken steht im Vordergrund bei Fragen wie:
Warum sind Blätter grün?
Kleben Gummibärchen nur im Magen?
Wie fliegt eine Rakete?

