

Unsere Auszeichnung am 28.10.2013

(rechts im Bild)



2. Unterricht

- In den Fächern wird neue Experimentiertechnik integriert, z. B. in den letzten zwei Jahren die Anschaffung eines digitalen Mikroskops für die Biologie, die Einführung des CASSY-Messsystems und der Software Moebius in Physik.
- Im Schuljahr 2012/13 wurde an der Schule das Konzept MEDIOSII unter Verantwortung der Stadt Werdau und der Umsetzung durch die Computerfirma CTV Zwickau realisiert.
- An der Schule befinden sich drei Computerkabinette mit insgesamt 44 Schülerarbeitsplätzen.
- Für Mathematik, Physik, Chemie, Biologie und Geographie gibt es je zwei Fachräume mit entsprechenden Laboreinrichtungen.
- MINT-Themen werden übergreifend behandelt im naturwissenschaftlichen Profil

1. Aus dem Schulprogramm

- Das Schulprogramm enthält eindeutige Aussagen zur Förderung der MINT-Fächer.
- Aus dem Schulprogramm wird deutlich, dass auch die MINT-Förderung in regelmäßigen Abständen evaluiert wird.

Unser Motto:

„Erlernen zum Erlebnis machen“

3. Roboterwettbewerbe (FLL und FTC)

- Teilnahme an allen Roboterwettbewerben der FLL seit 2008 in Zwickau mit einem oder zwei Teams, etwa 15 Schüler, darunter auch Mädchen, zwei Lehrkräfte und Einbeziehung von Eltern
- Zweimal erster Platz in Zwickau, dadurch jeweils Qualifikation am nachfolgenden Wettbewerb in Brandenburg mit einem Team.
- Teilnahme an einem weiteren Wettbewerb für eine spezielle Roboteraufgabe, WRO, drei Schüler, eine Lehrkraft, 2010
- 2013 und 2014 Teilnahme an einem internationalen Wettbewerb (FTC)



Gymnasium Alexander von Humboldt Werdau

„Wir sind
MINT“



4. Lange Nacht der Technik

2012 Teilnahme an der langen Nacht der Technik im Horch-Museum Zwickau mit den Gruppen:

- Robotertechnik
- Physikalische Experiment
- Solarautotechnik

Wiederholung im April 2014



5. Kooperation Gymnasium „A. v. Humboldt“ – ciT Zwickau (Consulting Innovation Training GmbH)

Inhalte des Projekts:

- Studienorientierung im MINT-Bereich
- Verbesserung der IT- und Medienkompetenz
- Bewerbungstraining

6. AGs und Projekte

- Wahlpflichtkurs „Health Conscience and diseases caused by modern society in the United States, Great Britain and Germany“

Arbeitsgemeinschaften :

- Arbeitsgemeinschaft Roboter
- Arbeitsgemeinschaften Mathematik
- Arbeitsgemeinschaft Programmieren
- Arbeitsgemeinschaft Video

- Vorstellung der Naturwissenschaften, des naturwissenschaftlichen Profils und der Mathematik zum Tag der Offenen Tür am Ende eines jeden Halbjahres mit Vortrag und Experimenten (Winterfest)
- Teilnahme am Spezialistenlager Physik
- Teilnahme an Wettbewerben der Mathematik, Physik, Chemie und Informatik



7. Tag der Naturwissenschaften

Haus der Entdecker in Reinsdorf (Klassen 5)
Geocaching (Geografie und Orientierung in Klasse 6)
Mensch-Knochenbau-Erhaltung (Rettungsdienst - Physiotherapie in Klasse 7)
Flugzeug - Arbeiten am Computer – Experimente zur Haushaltschemie – Verhütung (Klasse 8)
Outdoor – Mathematik und Physik in Klasse 9
Blutuntersuchung und Mikroskopie in Klasse 10
DNA Extraktion und Blick ins Innere der Säugetiere
ADAC – Experimente und physikalische Experimente, Mineralienausstellung in Freiberg, Fachbereiche der TU Chemnitz (unterstützt von MINT)

8. Zusammenarbeit

Westsächsische Hochschule Zwickau, TU Chemnitz, Textilmuseum Crimmitschau, Werdauer Stadtmuseum, Zwickauer Wasserwerke, Werdauer Stadtwerke, Apotheken, Physiotherapien, Optiker und Rettungsdienst der Stadt Werdau, Planetarien Lichtenstein und Crimmitschau, Werdauer Holzfirma, Horch-Museum Zwickau, ciT Zwickau (Consulting Innovation Training GmbH), BMG Langer Bildungs- und Managementgesellschaft mbH Zwickau, VW Bildungsinstitut GmbH
NEUE HOMEPAGE: <http://www.gym-werdau.de>

