8.

Projektpräsentation

Ein Projekt in der Gruppe zu erarbeiten, trainiert einige naturwissenschaftliche Kompetenzen, die im späteren (Berufs-)leben wichtig sind. Eine komplexe und problemorientierte Aufgabenstellung wird in der neunten Jahrgangsstufe gemeinsam bewältigt – von der Planung über experimentelles Arbeiten bis hin zur Präsentation der Ergebnisse und einem spannenden Abend als Abschluss.

9.

Girls‘Day & Boys‘Day

Jährlich im April findet der »Girls‘Day« (parallel: »Boys‘Day«) statt, ein bundesweiter Berufsorientierungstag für Mädchen ab der 5. Klasse und ein besonderer Baustein in der Berufsorientierung. Da sich Mädchen im Rahmen ihrer Ausbildungs- und Studienwahl noch immer überwiegend für »typisch weibliche« Berufsfelder entscheiden, erhalten sie hier einen Tag lang Einblicke in technische Berufe.

10.

Wahlunterricht Chemie

Im Wahlunterricht Chemie haben die Schüler die Möglichkeit, Chemie in Form von Schülerexperimenten hautnah zu erfahren und zu vertiefen. Dabei kommen Eigenaktivität, manuelles Geschick, Motivation, Teamfähigkeit, aber auch Kreativität nicht zu kurz.

11.

Exkursionen

Theorie und Praxis verbinden – Schüler tauschen das Klassenzimmer gegen andere Lernorte:

» Mineralogisches Museum
» EXPERIMINTA Frankfurt
» Frankfurt Airport
» Opelwerk Rüsselsheim
» Wetterpark Offenbach
» Mathematikum Gießen
» Wald- und Gewässerexkursionen
» Geocaching
» Lehr-Lern-Labor der Universität Würzburg
» Berufsinformationsveranstaltung und Betriebsbesichtigungen (z. B. Evonik)
» Lehrbienenstand
» Kläranlage
» Schülerexperimente in Zusammenarbeit mit der Hochschule Aschaffenburg

m:nt
FREUNDLICHE SCHULE

Staatliche Realschule
Hösbach

»Wir sind MINT!

Staatliche Realschule Hösbach
An der Maas 2
63768 Hösbach

www.rs-hoesbach.de

RSH Realschule Hösbach

1.

MINT-Stunde

Unsere Jüngsten werden bereits von Anfang an an grundlegende, naturwissenschaftliche Konzepte herangeführt. In der fünften Klasse erhalten sie handlungsorientiert in einer extra MINT-Stunde Einblicke in wichtige Bereiche der Mathematik, Chemie, Biologie, Erdkunde, IT und Physik. Hier wird frühzeitig das Interesse der Mädchen und Jungen geweckt, auch im weiterführenden Schul- und Berufsleben im naturwissenschaftlichen Sektor Fuß zu fassen.

2.

Ökoprofit

Nach eineinhalb Jahren Zertifizierungsprozess haben wir einen großen Schritt auf dem Weg zu mehr umweltschonendem Verhalten vollziehen können. Im Januar 2013 wurde der RSH das ÖKOPROFIT-Zertifikat überreicht.
Wir haben: Daten gesammelt, Workshops abgehalten, Einsparpotenziale ermittelt, Verbesserungsvorschläge umgesetzt und verschiedene Projekte mit Schülern durchgeführt. Doch damit stehen wir erst am Anfang.

3.

Methodik & Didaktik

Als Seminarschule mit hervorragender multimedialer Ausstattung sind wir methodisch und didaktisch immer am »Puls der Zeit«. Wir stellen über 300 PC-Arbeitsplätze, ActivBoards, Experimentierkästen (Physik, Chemie – auch im Microscale Bereich) bereit. Neue Lern- und Lehrformen sind fester Bestandteil des Unterrichtsalltags.

4.

Mobiles Planetarium

Der Sternenhimmel kommt zum Greifen nahe. Unsere Schüler werden zu Astronomen und unternehmen eine Reise vom Nordpol bis zum Äquator, erkunden die vielfältigen Sichtweisen des Firmaments, entdecken die zahlreichen Sternbilder, erforschen die Tierkreiszeichen der antiken Sagenwelt und verlassen das regelmäßig an der RSH gastierende Planetarium als wahre Sternenexperten.

5.

Robotik

Aktives und spielerisches Lernen am Computer: Die Kombination aus LEGO Bausystemen und der LEGO MINDSTORMS Education EV3-Technik eröffnet bereits unseren Schülern die Möglichkeit, sich mit der Robotertechnik vertraut zu machen, die Prinzipien des Programmierens zu erlernen, Lehrinhalte aus Physik und Mathematik zu erarbeiten und damit einen Roboter nach eigenen Wünschen zu bauen und zu programmieren.

6.

Technik-Rallye für Mädchen

An verschiedenen Lern-Stationen erproben die Mädchen der 6. Jahrgangsstufe ihre technischen bzw. handwerklichen Fähigkeiten, um vor der anstehenden Entscheidung zur Zweigwahl ihr naturwissenschaftliches Interesse zu prüfen. Dieses Projekt erfolgt in Kooperation mit der Agentur für Arbeit/Berufsberatung.

7.

Wettbewerbe

Unsere Schüler nehmen an vielfältigen Wettbewerben teil:
»Mathe-Knobelei«: schulintern in den fünften Klassen
»Diercke-Wissen«: Geographiewettbewerb, deutschlandweit, ausgerichtet vom Westermann Verlag gemeinsam mit dem Verband Deutscher Schulgeographen e.V. (VDSG)

Den Dingen auf den Grund gehen – selbst etwas untersuchen: Arbeiten wie ein echter Naturforscher! Dieses Ziel verfolgen wir im Wahlunterricht **»Physik Experimente«**. Die Schüler können Aufgaben des Wettbewerbs **»Experimente antworten«** bearbeiten oder eigene Ideen umsetzen – bis hin zur Teilnahme an **»Schüler experimentieren«** oder **»Jugend forscht«**.

Ganz andere Mathe-Aufgaben gibt es im Wettbewerb **»Känguru der Mathematik«**. Die Aufgaben lassen sich durch logisches Denken oder auch intuitiv lösen. Jeweils am dritten Donnerstag im März findet der internationale Wettbewerb statt, an dem Klassen aller Altersstufen teilnehmen können. Es gibt nur Gewinner: Jeder Teilnehmer bekommt einen kleinen Preis!