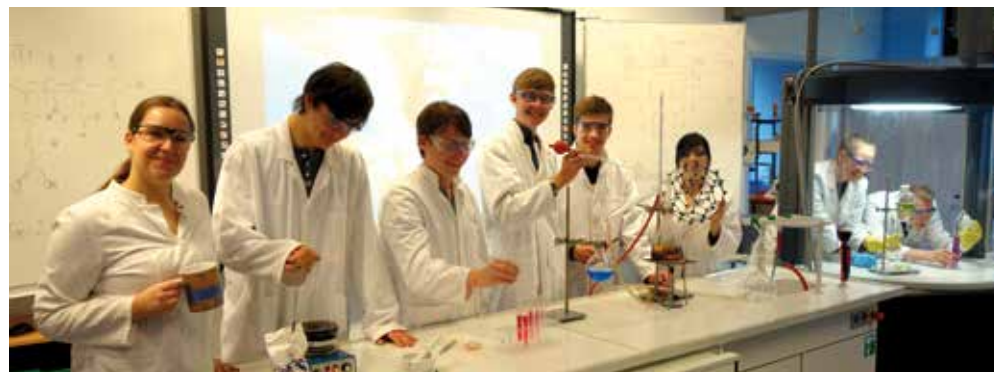


Hier also das Gewinn-Quiz des Chemie-LKs.



Du siehst einen Indikator-Baum mit Säuren und Basen. Wir haben ihn „Chemist-Tree“ getauft. **Wie viele Unterschiede findest du?**



Gewinne:

1. Preis: 25,- € Gutschein Cinestar
2. und 3. Preis: 10,- € Kuh-Bar

Und dann?

Schreibe auf die Quizzettel im m@z deinen Namen, deine Klasse und die Lösungszahlen. Dann wirf den Zettel in den MINT-Briefkasten im m@z.

ODER
E-Mail

Schicke die drei Lösungszahlen mit deinem Namen und deiner Klasse per E-Mail an: mint-up@web.de

Viel Glück bei der Verlosung am Freitag, dem 08. April 2016!

Ein großes **Dankeschön** an den Chemie-LK für die tolle Idee und Ausführung!

”

Wolfgang Pauli, ein berühmter Wissenschaftler für theoretische Physik, benötigte 34 Versuche, bevor er die Führerscheinprüfung erfolgreich ablegen konnte. Wenn er von Journalisten oder Kollegen spöttisch nach dem Grund dafür gefragt wurde, erwiderte er: „Ich verstehe einfach nichts von Experimentalphysik!“

Datum	Veranstaltung	Angebot an		www.
Ab Dezember 2015	Bundewettbewerb Mathematik	Kl. 9 - QII	GIR	mathe-wettbewerbe.de/bwm
Bis Mittwoch, 20. Januar 2016	Internat. JuniorScienceOlympiade, Anmeldung 1. Runde	SchülerInnen bis 15 Jahre	PRE	wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ijso/
Bis Mittwoch, 10. Februar 2016	Internat. JuniorScienceOlympiade, Abgabetermin 1. Runde	SchülerInnen bis 15 Jahre	PRE	wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/ijso/
Samstag, 13. Februar 2016	Tag der offenen Tür „Alfried-Krupp-Schülerlabor“, Ruhr Uni Bochum	alle Klassen	Privat	aks.ruhr-uni-bochum.de
Mittwoch, 24. Februar 2016	PANGEA Mathematik-Wettbewerb	Kl. 5 - EF	GIR	pangea-wettbewerb.de
Mitte März 2016	bio-logisch!-Wettbewerb 2016 Thema „Alle meine Entchen...“	SEK I + II	PRE, SHI	bio-logisch-nrw.de
Ab April 2016	Int. BiologieOlympiade, 1. Runde	SEK I+II	PRE	biologieolympiade-nrw.de
Donnerstag, 28. April 2016	Girls´ Day	ab Kl. 7	KRU	girls-day.de
Juni 2016	Freestyle-physics Physik-Wettbewerb	Kl. 7 – Q1	WGT	freestyle-physics.de
Bis Sonntag, 25. September 2016	DASA Dortmund „Die Roboter“ Eine Ausstellung zum Verhältnis von Maschine und Mensch	alle Klassen	Privat	dasa-dortmund.de



Cartoon: Mit freundlicher Genehmigung von Joscha Sauer, www.nichdustig.de

”

Mach' dir keine Sorgen wegen deiner Schwierigkeiten mit der Mathematik. Ich kann dir versichern, dass meine noch größer sind. Albert Einstein



Die Zeitung für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften an der FHS

Wenn die Chemie stimmt

Nach vielen Jahren gibt es endlich wieder einen Chemie-LK an der FHS. Sieben der 13 SchülerInnen kommen aus der Pionier-NW-Profilklasse aus 2009. Also kein Zufall, sondern eher das Ergebnis erfolgreicher Arbeit im MINT-Bereich.

Leistung aus Leidenschaft

Das ist der erste Eindruck beim Kontakt mit dem Chemie-LK und seiner Lehrerin Christina Meyer. Wir fragen die Schüler, wie ihnen der LK gefällt: „Voll cool!“ „Macht richtig Spaß, weil wir viel mehr Experimente durchführen dürfen als im Grundkurs.“ „Gute Entscheidung und leichter als Mathe.“ Der Kurs hatte auch spontan die Idee, ein Chemie-Rätsel für die MINTup zu gestalten (Seite 3).

Christina Meyer dazu: „Ein bisschen stolz bin ich schon, dass meine ehemaligen EF-ler trotz fehlender Erfahrungsberichte aus älteren Jahrgängen dieses Wagnis gemeinsam mit mir eingehen wollten.“

Die Chemie stimmt

„Ich glaube“, so Christina Meyer, „der gemeinsame Einsatz für die Einrichtung des LKs und das Darauf-Hinfeuern, ob er wirklich zustande kommt, hat uns schon zusammengeschweißt.“ Zu diesen Pionier-Geist meint eine Schülerin: „Es ist eine tolle Gemeinschaft. Es sind auch nicht „die drei Wetteraner Schüler“, die den Kurs ergänzen, sondern wir sind einfach - der LK.“



Christina Meyer - das Interview



Steckbrief

2006 Abitur Städt. Walram-Gymnasium Menden
2006 - 2012 Studium Chemie und Latein an der WWU Münster Abschluss Master of Education
bis Okt. 2013 Referendariat Lessingschule Bochum
bis Jan. 2014 Vertretungsstelle Leibnitz-Gymnasium Dortmund
seit Feb. 2014 Studienrätin für Chemie und Latein an der FHS

Welche Leistungskurse hatten Sie?

Chemie und Englisch. Warum bloß kein Latein-LK zustande gekommen ist, ist mir schleierhaft...

Welche Hobbys haben Sie?

Kochen (ich sammle Gewürze aus aller Welt), Lesen, Freunde treffen, Kino, Tanzen. In den Ferien habe ich eine Ausbildung zur Übungsleiterin gemacht, durch die ich vielleicht bald die eine oder andere AG zum Nachmittagsprogramm beisteuern kann.

Warum sind Sie Lehrerin geworden?

Ich arbeite schon immer gerne mit Jugendlichen und habe mein erstes Geld mit Nachhilfe und auf Jugendfreizeiten verdient. Ich liebe den Moment, wenn es bei einem Schüler „Klick“ macht und er etwas verstanden hat, das ihm vorher unklar war.

Was ist in Chemie Ihr Lieblingsthema?

Generell interessieren mich besonders die Bereiche der Chemie, die einen unmittelbaren Bezug zu unserem Alltag haben, z.B. Lebensmittelchemie.

Gibt es aus Ihrer Sicht etwas Besonderes an unserer Schule?

In der Schulgemeinde fühle ich mich wirklich unheimlich wohl. Unsere NW-Räume ermöglichen es mir, mich unterrichtstech-

nisch so richtig auszulassen. Ansonsten ist natürlich die Lage unschlagbar. Wenn ich mal kurz ausspannen will, sitze ich gerne auf dem kleinen Steg an der Ruhr.

Was ist Ihr Lieblingselement im Periodensystem?

...muss ich wohl noch entdecken!

Welche besonderen Erinnerungen haben Sie an Ihre Schulzeit?

Meinen ersten Schultag (die Papageienhaarspange habe ich meiner Mama bis heute nicht verziehen) und natürlich meinen letzten Schultag mit der Überreichung meines Abiturzeugnisses.

Herzlichen Dank für das Interview und alles Gute.

Das Interview ist gekürzt. Das ganze Interview findet ihr auf der Homepage unter Schulleben/MINT/MINTup.

1 place to go before you hang around

MINT - Ausflugstipp:

„DIE ROBOTER“ in der DASA Dortmund vom 21.11.2015-25.09.2016
Sie arbeiten wie wir, sie denken wie wir und sie sehen aus wie wir. Oder doch (noch) nicht? Die Ausstellung „Die Roboter“ gibt einen faszinierenden Einblick in aktuelle, historische und zukünftige Roboterwelten.
www.dasa-dortmund.de



FHS-ler unterrichten Grundschüler

Die FHS und die Werner-Richard-Grundschule in Herdecke sind „Zukunftsschulen NRW“. Da beide einen Schwerpunkt auf MINT-Fächer legen, bot sich eine Kooperation an. Am 11. September war es erstmalig soweit: Unter dem Thema „FHS Wasserlabor – Schüler unterrichten Schüler“ empfing die NW-Klasse 9a und Lehrerin Sabine von Preetzmann rund 30 erwartungsvolle GrundschülerInnen und ihren Lehrer Sebastian Kirch.

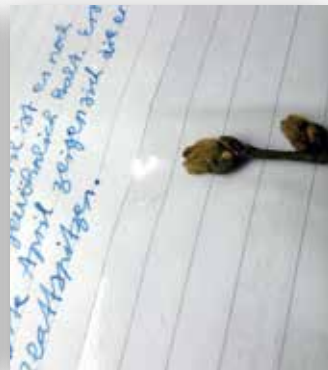
Und die FHS-ler machten ihre Sache ganz hervorragend!

In einer 1-zu-1-Betreuung führten sie mit den „Kleinen“ im Chemieraum Wasser-Experimente durch und erklärten kindgerecht die Hintergründe. Draußen an der Ruhr fingen sie gemeinsam alles ein, was sich im Wasser tummelte – vom Wasserfloh bis zum Fisch - untersuchten es und hielten die Beobachtungen fest. Die Vorfreude der Grundschüler wandelte sich in eifriges Mitmachen und nachher in die einhellige Meinung, einen tollen Tag mit den „Großen“ erlebt zu haben.



Das Baumtagebuch – ein besonderes Projekt der NW-Klasse 5

„Mein Baum heißt Emil, er ist eine Platane.“ So oder ähnlich werden die BiologielehrerInnen in der 5a manchmal begrüßt, wenn es um das Baumtagebuch geht. Jeder wählt sich „seinen“ Baum auf dem Schulgelände aus und beobachtet ihn ein Jahr lang. Jeden Monat erhält jeder neue Aufgaben, von der Blattfärbung über die Rinde und Baumbewohner bis hin zu Knospen und Besonderheiten, die „seinen“ Baum auszeichnen. Dabei entwickeln die SchülerInnen eine Bindung zu dem Baum. Er wird als Lebewesen wahrgenommen in all seinen Eigenschaften. Im Baumtagebuch wird gezeichnet, werden Fotos erstellt, Versuche protokolliert und vieles mehr. Ein Projekt, das Schülern und Lehrern viel Spaß macht.



“If you wanna make the world a better place, take a look at yourself and make a change!” Michael Jackson

Neu! PANGEA!

Auf zu neuen Ufern: Der bisherige Mathematik-Wettbewerb Känguru bot zwar unterhaltsame Aufgaben, aber die Verarbeitung der Fragebögen war extrem aufwändig geworden. Daher betritt der FHS-Fachbereich Mathematik Neuland und bietet den Schülerinnen und Schülern jetzt stattdessen den Mathematik Wettbewerb PANGEA an. Dazu Stefanie Gierke, verantwortliche Lehrerin: „Wir halten PANGEA für einen ausgezeichneten Wettbewerb, an dem hoffentlich ebenso viele oder mehr mitmachen als beim Känguru.“

PANGEA ist für Klasse 5 bis EF geeignet. Zur Vorrunde am Mittwoch, dem 24. Februar 2016 werden 25 Multiple-Choice-Aufgaben gestellt, die innerhalb von 60 min. zu lösen sind. Sie beinhalten Vorjahresthemen sowie Knobel- und Logikaufgaben. Über 100.000 haben 2015 deutschlandweit teilgenommen. Die 500 Besten jeder Klassenstufe erreichen die Zwischenrunde am 30.04.2016.



Herzlichen Glückwunsch!

Beim Wettbewerb „bio-logisch“ hat Mattis Emde, 8a, von 1.200 Einsendungen in seiner Altersklasse den 1. Preis belegt. Luca Igelhorst aus der 6. Klasse gehört zu den 20 besten Teilnehmern. Gratulation zu diesen hervorragenden Ergebnissen.

Unser Dank gilt der Dr. Reuter – Dr. Strater Stiftung für die großzügige Förderung dieser Zeitung.

Impressum:

Herausgeber: Friedrich-Harkort-Schule, Sabine von Preetzmann
Redaktion: Silke Matthee (Tel. 02330/1865, ansi.matthee@web.de)

1 book to read before you sleep

WAS IST WAS - Kriminalistik

m@z-Tipp
Erfahrene Physiker,
clevere Chemikerinnen,
raffinierte Biologen
und Medizinerinnen – das sind



inzwischen oft die entscheidenden Hinweisgeber beim Lösen von Kriminalverbrechen. Sie rekonstruieren die Tat und decken auch falsche Alibis auf. Über diese spannenden Berufe erfahrt ihr mehr in diesem Buch.

1 CD to listen before you are bored

Hörbuch: „Kriminalistik. Von Sherlock Holmes zu CSI“



Seit wann werden eigentlich Fingerabdrücke zum Aufklären von Verbrechen eingesetzt? Und kann man mit Fliegenmaden einen Mord aufklären? Mit dem bekannten Kriminalbiologen Mark Benecke taucht ihr ein in die Welt der Kriminalistik, ebenso faszinierend wie gruselig und ekelig. – CD kostenlos im m@z.DVD kostenlos im m@z.