

„Jugend forscht“-Schulpreis für die Alexander-von-Humboldt-Schule

An der Alexander-von-Humboldt-Schule gibt es seit dem Schuljahr 2018/2019 nun auch wieder eine Chemie-AG - unter der Leitung der Chemie-Lehrer Dr. R. Friedel und StD. J. Römer.

Etwa 10 Schüler/innen der Klassen 5 und 6 sind Mitglieder in der NaWi-AG „Experimentieren“ und beteiligen sich am Ausschreiben „Chemie mach mit“ der Uni Frankfurt.

Im ersten Halbjahr haben wir hier im Projekt „Zauberhafte Farben“ die Wirkung von *magic pens* auf Zauberstifte und Naturfarben untersucht:



Abb.:

Naturfarben von

- Brombeere,
- Himbeere,
- Rotkohl
- und Heidelbeere

unter der Wirkung von

- magic-pen-Löscher,
- Tintenkiller,
- Knödel-Hilfe (Na-disulfid),
- Natron
- und Essig

(oben: Kontrolle, unten: Test mit Löschern)

Unter dem Titel „Ein blaues Wunder“ produzieren wir aktuell aus Kupferdraht und Essigsäure blaue und grüne Kupfer-Salze und testen deren Wirkung auf verschiedene Zucker und Backhefe.



Abb.: Kupfersalz-Lösung
links: mit Eisennägeln;
rechts: mit verzinkten Nägeln.



Abb.: Kupfersalz mit
Traubenzucker, Rohrzucker,
Fruchtzucker, Milchzucker

In der Mittelstufe engagieren sich 6 Schüler/innen in der Chemie-AG „**Competitions**“ und an mehreren Wettbewerben:

Beim *DECHEMAX*, dem Wettbewerb der DECHEMA (ehemals Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen), haben wir im Winterhalbjahr erfolgreich die theoretischen Tests zum Thema „*DECHEMAX macht mobil – zu Lande, zu Wasser und in der Luft*“ absolviert und experimentieren jetzt im Sommerhalbjahr in der 2. Runde mit der Herstellung von Biokunststoffen.



Abb.:
Biokunststoffe,

links:
Fällungen aus
Milch

rechts: Kunststoff
aus Stärke



Nico Gregorincic und Tatjana Hofmann (beide Klasse 10) beteiligten sich mit einem Projekt über Phosphatrecycling aus Abwasser beim Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ Bergstraße, der am 23.02.2019, bei der Firma BASF in Lampertheim stattfand.

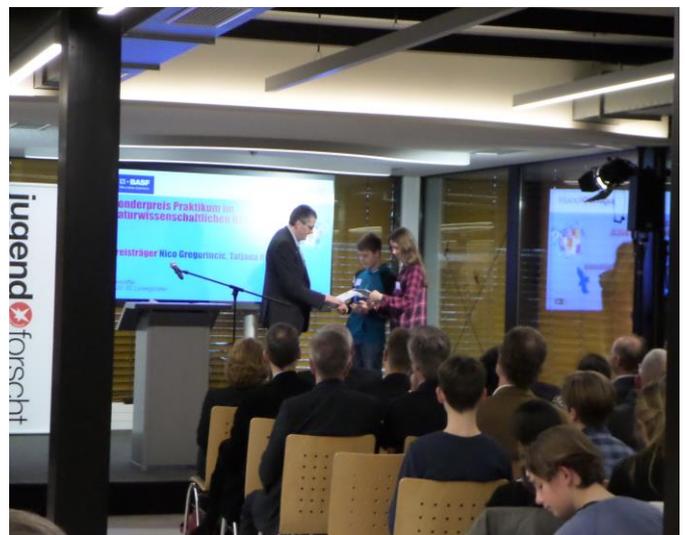


Regionalwettbewerb
„Ju-fo“ BASF
Lampertheim

Tatjana und Nico –

links:
am Poster-Stand,

rechts:
bei der
Preisverleihung



Nico und Tatjana bekamen 3 Preise:

- 3. Platz in Chemie (wobei es nur noch einen 2. Platz gab, ein 1. Platz wurde in Chemie nicht vergeben)
- BASF–Preis: ein Chemie-Praktikum im Schülerlabor der BASF
- „Einsteigerpreis“ - Schulpreis für die AvH (Schulpreise werden seit 2019 an diejenigen Schulen vergeben, die sich zum ersten Mal bei „Jugend-forscht“ beteiligen).



Übergabe des Schulpreises an Frau OStD'in Kohl
während der Preisverleihung bei „Jugend-forscht“,

BASF Lampertheim, Februar 2019

Weitere Wettbewerbsteilnahmen wie z. B. beim **Bundesumweltwettbewerb** in Kiel oder beim *Schülerforum* des VDI an der UAS-Frankfurt sind bereits in Vorbereitung. Wer Interesse hat, im neuen Schuljahr teilzunehmen, kann sich bereits jetzt schon melden.