

Begabungsförderung

StudiPlus

2019/2020

Liebe Schülerinnen und Schüler,

Wir hoffen, Euch gefällt dieser Rückblick auf unser gemeinsames Arbeiten, das dieses Jahr durch Corona leider ausgebremst wurde...

Wir freuen uns schon jetzt auf neue, spannende, herausfordernde und kreative Ideen, Vorhaben und Wettbewerbe im nächsten Schuljahr mit Euch!

Herzliche Grüße

Anke Kindervater

Judith Limburg

Regine Oltmanns

Eindrücke vom Arbeiten



Handy-Ladegerät

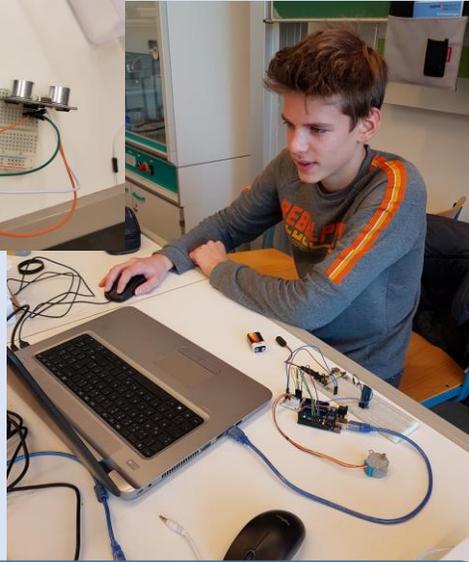
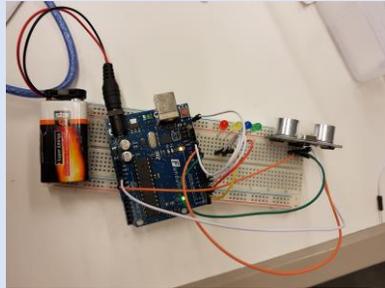
Ben Schirk, Henrik Bones und Marvin Udonsi, Jg. 8



Kaugummiherstellung

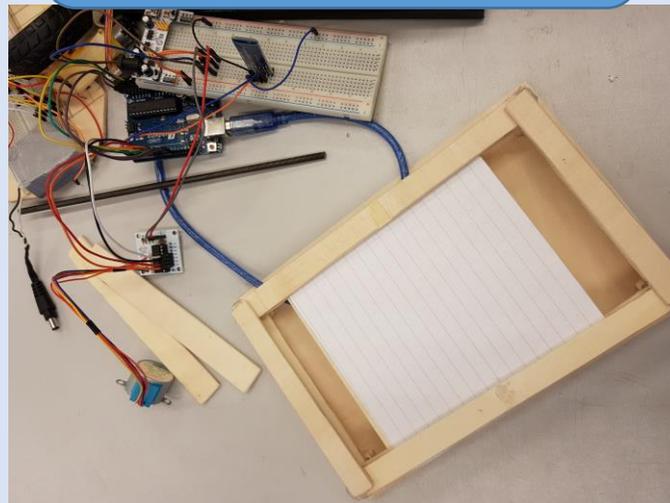
Nies Püschel, Jg. 8





Bau eines 3D-Druckers

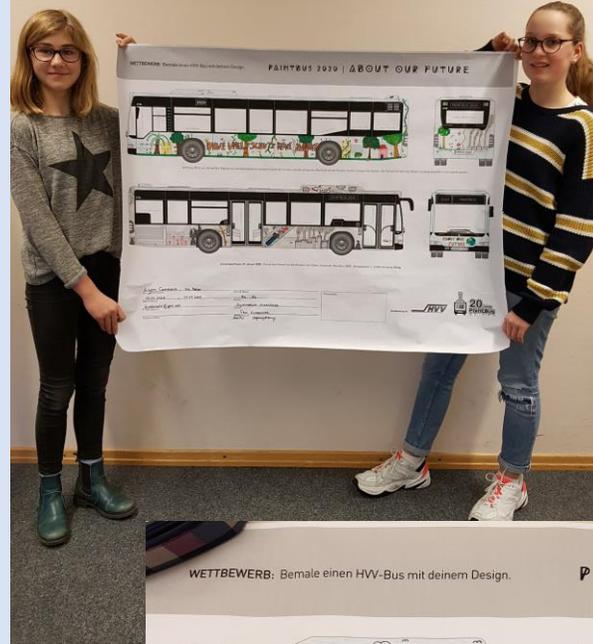
Timo Schmidt, Jg. 8



Architektur – Projekt

Justus Tonner, Jg. 7

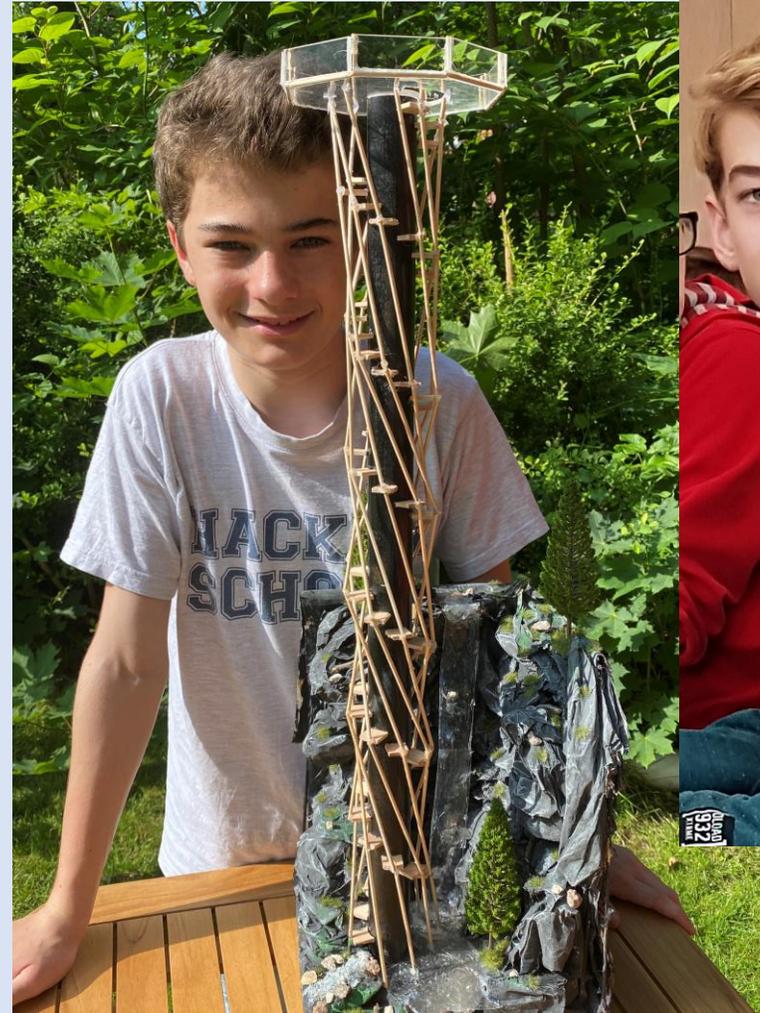
Paintbus Wettbewerb Nia Bäker + Lynn Carstens, Jg.8



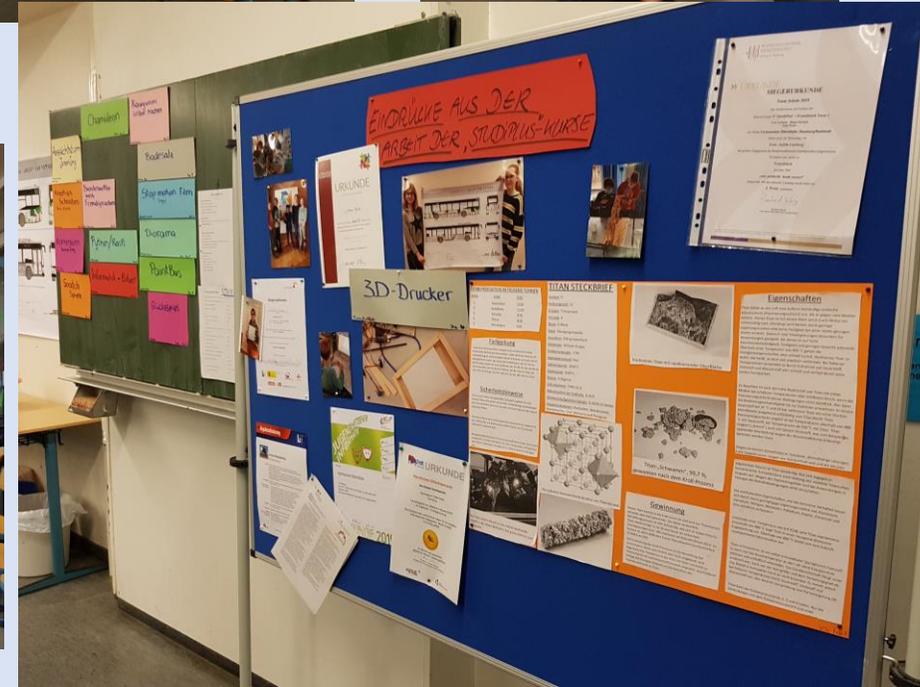
Junior.ING – Wettbewerb

„Aussichtsturm fantasievoll konstruiert“

Bennet Mende, Timo Putzar und Gerrit Preukschat, Jg. 8
StudiPlus und Forscherlabor im Team



Eindrücke vom Tag der offenen Tür



Tag der offenen Tür



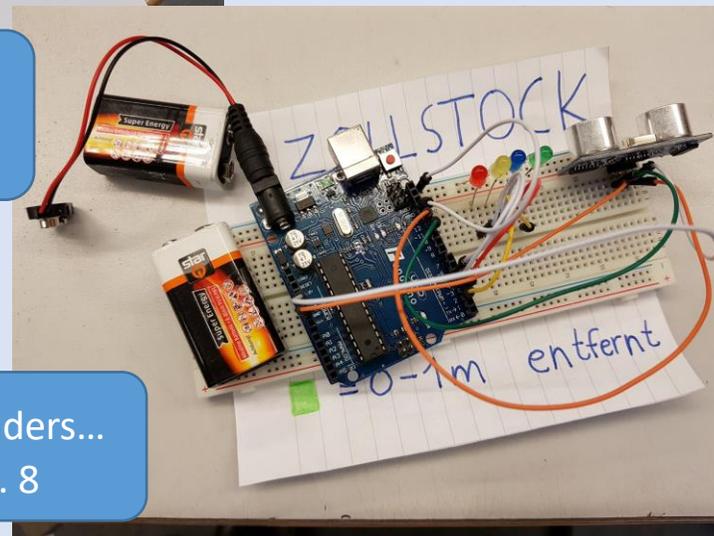
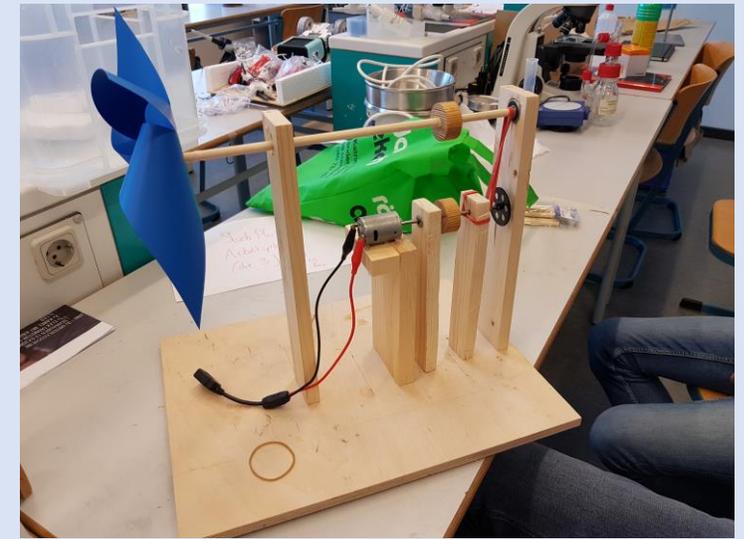
Origami

Johanna Lescow und Johanna Tonner, Jg. 7



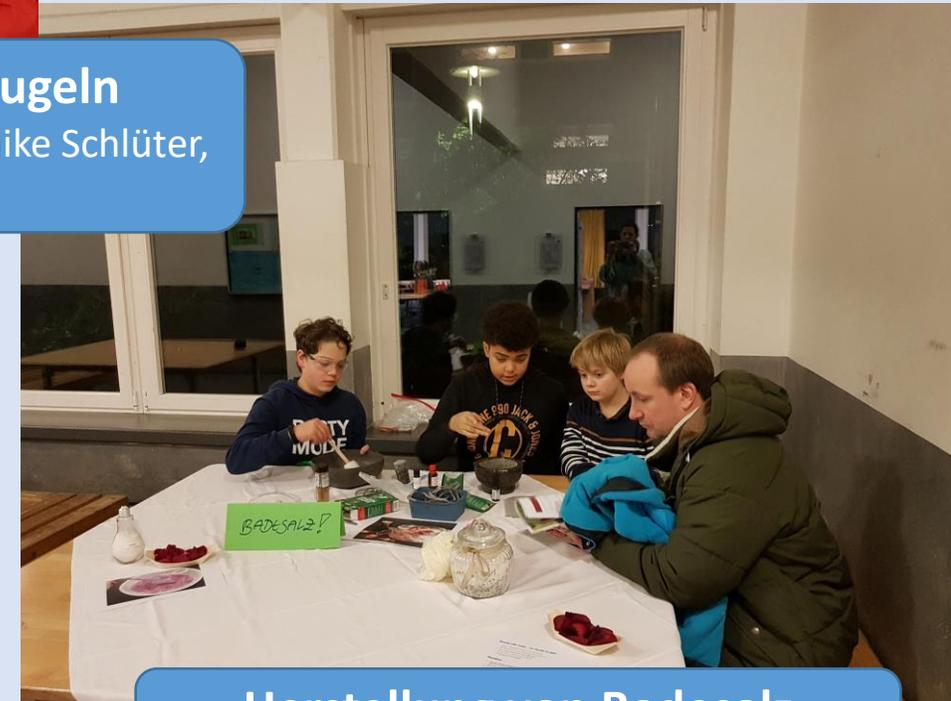
Herstellung von Badekugeln

Carla Muth, Feline Peters und Annike Schlüter,
Jg. 7



Zollstock – mal anders...

Timo Schmidt, Jg. 8



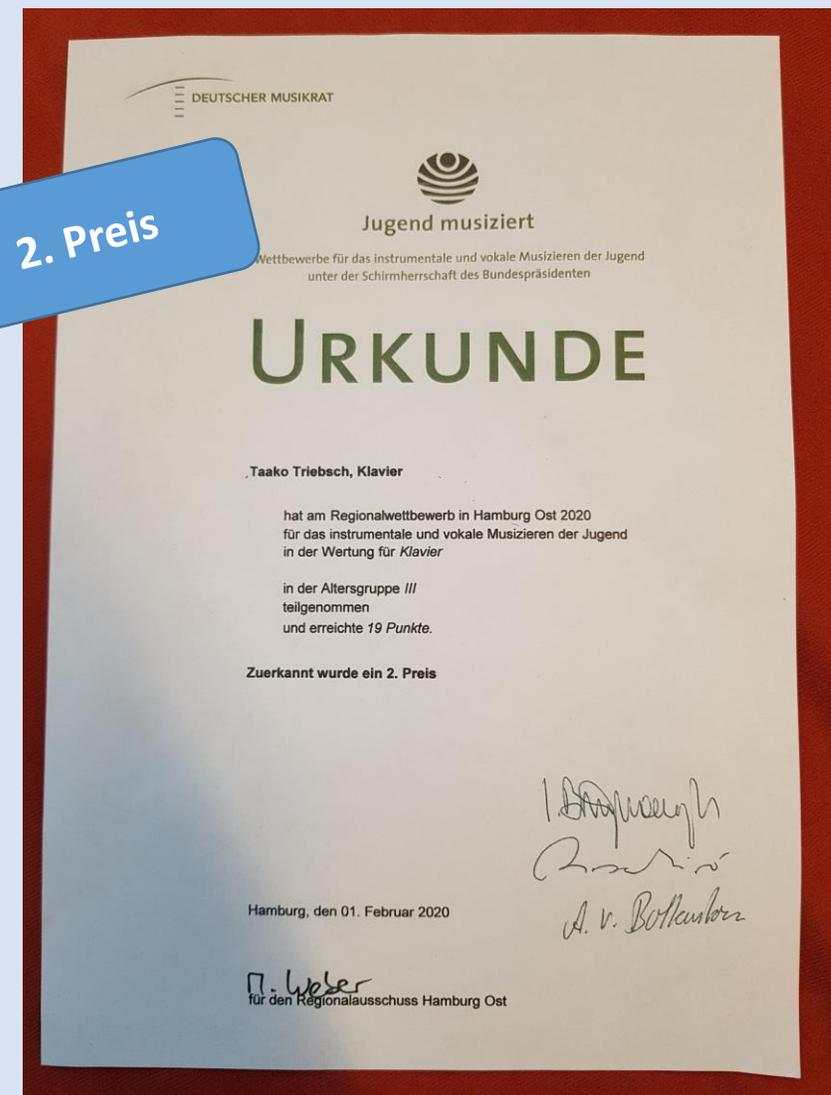
Herstellung von Badesalz

Ben Schirk und Marvin Udonsi, Jg. 8

Taako Triebisch, Jg. 8 bei Jugend musiziert

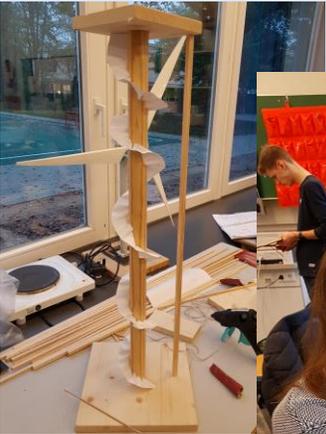


2. Preis



Herzlichen Glückwunsch!

Junior.ING – Wettbewerb 2020
„Aussichtsturm fantasievoll konstruiert“



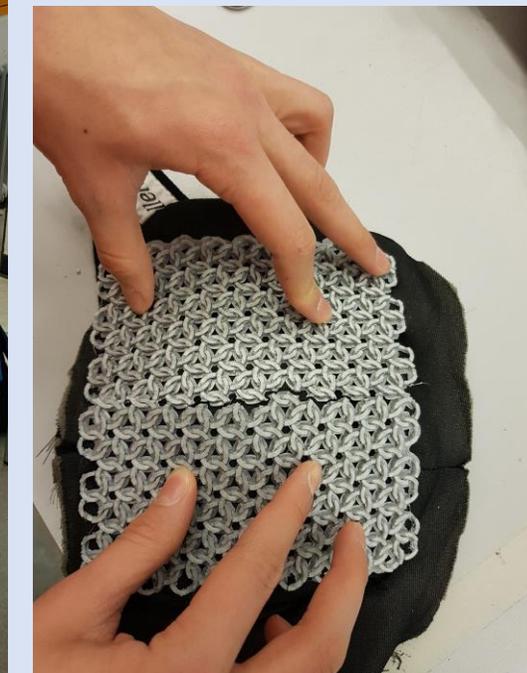
Luisa Wunschik, Lilly Struck und Lavinia Straus, Jg. 8



Phileas Pirigkos, Jg. 8 bei „Jugend forscht“



**Innovativer
Gelenkschutz
- Weniger
Plastik ist die
Message!**





Phileas beim Jurygespräch

SA001

Innovativer Gelenkschutz - Weniger Plastik ist die Message!

Phileas Astianax Pirigkos
Gymnasium Oldenfelde

jugendforscht
schüler experimentieren

Regionalwettbewerb Hamburg Eppendorf 2020

1- Thema: innovativer Gelenkschutz

Allgemeine Projektdaten

Ziel/Projektziele

• Für meinen Gebrauch von 210 ml nicht-newtonsche Flüssigkeit waren diese Dinge und diese Mengen notwendig

| Frage | Bestandteile |
|----------------|--------------------------------------|
| Was? ... | Speisestärke ... Wasser ... Schüssel |
| Wie viel? | 140 ml ... 70 ml ... 1 |
| Besonderheiten | Aus ... Plastik |

Einzelheiten

• Nicht-Newtonsche Flüssigkeit hat eine veränderliche Viskosität, die von der Geschwindigkeit der Bewegung abhängt.

• Bei langsamer Bewegung (wie z.B. Finger in die Flüssigkeit gleiten) verhält sie sich wie ein normales Gemisch.

• Bei schnelleren Bewegungen ändert sich die Viskosität und sie verhält sich wie ein zähflüssiger Sirup.

2- Thema: innovativer Gelenkschutz

Technische Projektdaten

2.1 Vorbereitung/Materialliste

2.2 Rezeptur für die Herstellung des Nicht-Newtonischen Fluids

- Speisestärke und Wasser im Verhältnis von 2:1 in der Plastbechle mit einem Spritzstrahl 2x Wasser + 1x Stärke umrühren bis eine flüssige Masse entsteht.
- Man erkennt, dass die Nicht-Newtonische Flüssigkeit verflüssigt ist, dass, wenn man z.B. lang eine Faust ballt und diese nach ein paar Sekunden wieder öffnet, dass das Nicht-Newtonische Fluid erst fest und nach ein paar Sekunden flüssig von der Hand runterfällt.

2.3 Erklärung - Technische Funktion des Materials

• Nicht-Newtonische Flüssigkeit hat eine veränderliche Viskosität (Fließverhalten) wie z.B. eine Flüssigkeit ist ...

• Bei langsamer Bewegung (wie z.B. Finger in die Flüssigkeit gleiten) verhält sie sich wie ein normales Gemisch.

• Bei schnelleren Bewegungen ändert sich die Viskosität und sie verhält sich wie ein zähflüssiger Sirup.

3- Thema: innovativer Gelenkschutz

Empirische Projektdaten

3.1 Wiederverwendung der Nicht-Newtonischen Flüssigkeit (1/2)

• Nicht-Newtonische Flüssigkeit muss „recyclebar“ also wiederverwendbar sein, damit sie die gleichen Leistungen, wie der ursprüngliche Kniechoner, für eine angemessene Zeit bringt.

• Nun, nach einiger Zeit des Versuchens und des Forschens ist mir aufgefallen, dass die Nicht-Newtonische Flüssigkeit bereits nach einer Woche (bei Zimmertemperatur) anfängt stark zu schimmeln.

• Man muss die Flüssigkeit mithilfe eines recyclebaren Zip-Beutels herausholen, für ca. 30 Minuten aufhängen lassen und nun kann man den fertigen Zip-Beutel in den Kniechoner legen und daraufhin beginnen zu betreiben.

3.2 Wiederverwendung der Nicht-Newtonischen Flüssigkeit (2/2)

• Doch man hat nicht immer 30 Minuten Zeit oder Lust zu warten, ich habe herausgefunden, dass man die Wirkung des Aufrauens auch mit etwas weniger Zeit erlangen kann.

• Wenn man zu Ende gefahren hat, hat man den Zip-Beutel einfach aus dem Kniechoner heraus und legt sie erneut in den Kniechoner.

• So kann man die Nicht-Newtonische Flüssigkeit für knapp 6-8 Wochen wiederverwenden.

• Nach 6-8 Wochen in der Verpackung des Kniechoners besteht die Speisestärke für neue weitere Verwendungen zur Verfügung gestellt werden.

3.2 Warum ist dieser Kniechoner umweltfreundlich?

• Ich habe im Laufe dieses Projektes viele unterschiedliche Materialien benutzt, ich habe nicht darauf geachtet, dass sie ...

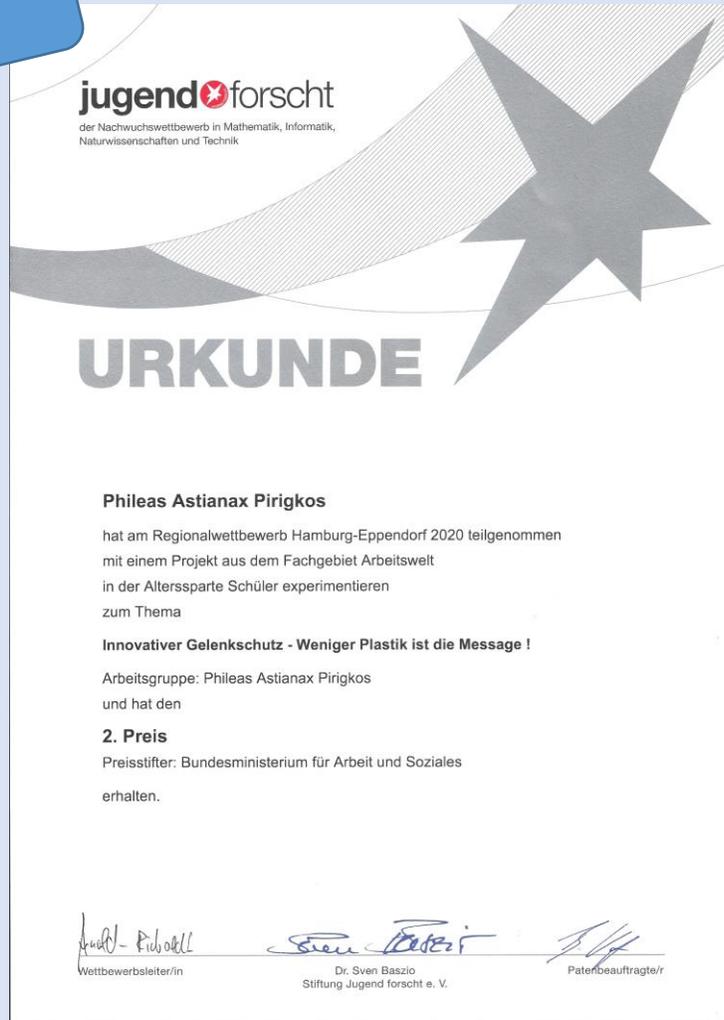
| Frage? | Wichtiges Material? | Material | ist Umweltfreundlich? |
|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| • Für den Kniechoner | • Zip-Beutel | • Schmelzkleber | • Ja |
| • Für den Kniechoner | • Kniechoner | • Knetmasse | • Ja |
| • Für den Kniechoner | • Knetmasse | • Knetmasse | • Ja |
| • Für den Kniechoner | • Knetmasse | • Knetmasse | • Ja |
| • Für den Kniechoner | • Knetmasse | • Knetmasse | • Ja |

„Jugend forscht“ – Regionalentscheid am UKE



Herzlichen Glückwunsch!

Phileas Pirigkos
2. Preis



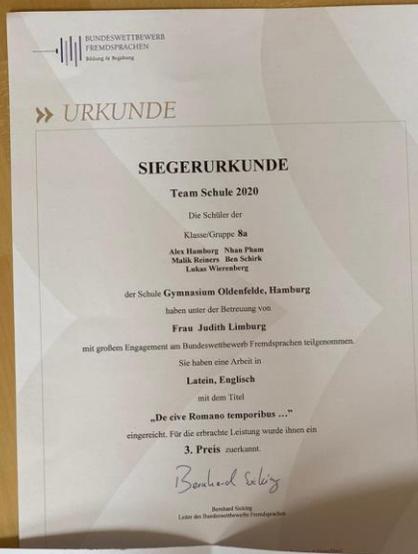
Phileas Pirigkos
Sonderpreis
REset Plastic

Unsere Erfolge bei den Fremdsprachenwettbewerben

Latein
2. Platz



Latein
3. Platz



Englisch



Bitte vollständig ausgefüllt zurücksenden
bis zum 31. Juli 2020

an: Behörde für Schule und Berufsbildung
Thomas Bressau, B 3-W5

Wettbewerb: Bundeswettbewerb TEAM

Schule: Gymnasium Oldenfelde

Name der betreuenden Lehrkraft: Judith Limburg

Name der Kontoinhaberin/des Kontoinhabers

(Private)Adresse der Kontoinhaberin/des Kontoinhabers

IBAN:

Nur bei vollständig ausgefülltem Gutschein kann das Geld überwiesen werden!

Gutschein

100,00 €

Thomas Bressau
Referent für Schülerwettbewerbe

Torsten Nilsson
Landesbeauftragter BWF

Bitte vollständig ausgefüllt zurücksenden
bis zum 31. Juli 2020

an: Behörde für Schule und Berufsbildung
Thomas Bressau, B 3-W5

Wettbewerb: Bundeswettbewerb TEAM

Schule: Gymnasium Oldenfelde

Name der betreuenden Lehrkraft: Judith Limburg

Name der Kontoinhaberin/des Kontoinhabers

(Private)Adresse der Kontoinhabers/des Kontoinhabers

IBAN:

Nur bei vollständig ausgefülltem Gutschein kann das Geld überwiesen werden!

Gutschein

80,00 €

Thomas Bressau
Referent für Schülerwettbewerbe

Torsten Nilsson
Landesbeauftragter BWF

Kilian Ebeling, Phileas Pirigkos
und Timo Putzar, Jg. 8

Alexander Hamborg, Nhan Pham,
Malik Reiners, Ben Schirk und
Lukas Wierenberg, Jg. 8

Phileas Chris, Len Limbach
und Fhati Abdulsalami, Jg. 7

Unsere Erfolge bei den Fremdsprachenwettbewerben

Spanisch
3. Platz

Anna Rath, Jg. 8

Leo, leo - ¿qué lees?

Siegerurkunde

Anna Rath
[Name]

Jahrgangsstufe 8
Gymnasium Oldenfelde
[Name der Schule]

hat im Jahr 2020 im Hamburger Vorlesewettbewerb Spanisch
Leo, leo - ¿qué lees?

teilgenommen und dabei auf hohem Niveau einen spanischen Text vorgelesen.

Für die erbrachte Leistung erhielt er/sie einen

3. Preis

Hamburg, den 16. Juni 2020

Dr. R. Rogge
Dr. Roswitha Rogge, Fachfortbildnerin Spanisch am Landesinstitut Hamburg / Pedro Jesús Eusebio Cuesta, Direktor des
Instituto Cervantes Hamburg



BUNDESWETTBEWERB
FREMDSPRACHEN
Bildung & Begabung

» URKUNDE

Beneziel Jambi, Anna Rath
und Taako Triebisch, Jg. 8

TEILNAHMEURKUNDE

Team Schule 2020

Die Schülerinnen und Schüler der
Klasse/Gruppe **8 StudiPlus / Studispatzen**
Beneziel Jambi Anna Rath
Taako Triebisch

der Schule **Gymnasium Oldenfelde, Hamburg**
haben unter der Betreuung von
Frau Anke Kindervater
mit großem Engagement am Bundeswettbewerb Fremdsprachen teilgenommen.

Sie haben eine Arbeit in
Englisch, Französisch, Ungarisch
eingereicht.

Bernhard Sicking
Bernhard Sicking
Leiter des Bundeswettbewerbs Fremdsprachen

Der Bundeswettbewerb Fremdsprachen ist ein Projekt von BILDUNG & BEGABUNG, dem Zentrum für Begabungsförderung in Deutschland. Förderer sind das Bundesministerium für Bildung und Forschung, der Stifterverband und die Kultusministerkonferenz. Schirmherr ist der Bundespräsident.

StudiPlus in Corona-Zeiten...



Behelfsmasken

Johanna Tonner, Jg. 7

Begabungsseminar: Programmieren ohne Computer

Nils Grävenstein, Jg. 6

Aufmunterungsbriefe für Senioren

Architektur-Modell

Viktoria Hruschka Jg. 7

Trickfilm Workshop

Justus Tonner, Jg. 7

Forschercamp auf Gut Karlshöhe

Nils Grävenstein, Jg. 6