



# Reptilien AG

Wilhelm-Raabe-Schule,  
Bremerhaven

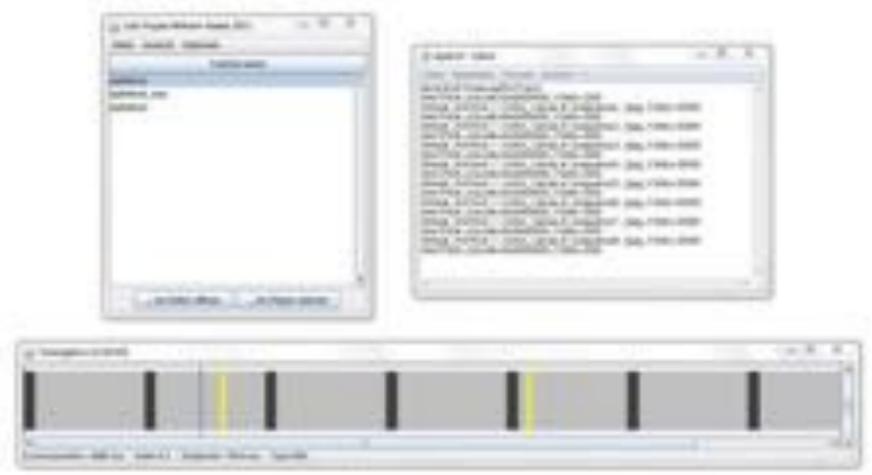


[Hauptseite](#) | [Unsere Tiere](#) | [Jugend forscht](#) | [Kontakt](#) | [Schule](#)

**jugend forscht & schüler** experimentieren

## Projekte 2009 bis 2015

Jahr					
<a href="#">2009</a>	<a href="#">2010</a>	<a href="#">2011</a>	<a href="#">2012</a>	<a href="#">2013</a>	<a href="#">Jugend forscht Deutschland</a>
<a href="#">2014</a>	<a href="#">2015</a>	--	--	--	<a href="#">Jugend forscht Bremen</a>
Vorlage für einen wissenschaftlichen Bericht (docx)					



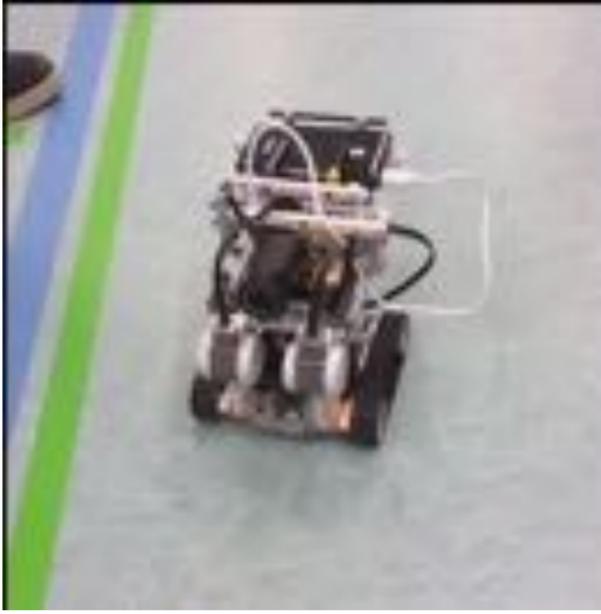
Programm zur Untersuchung psychologischer Fragestellungen



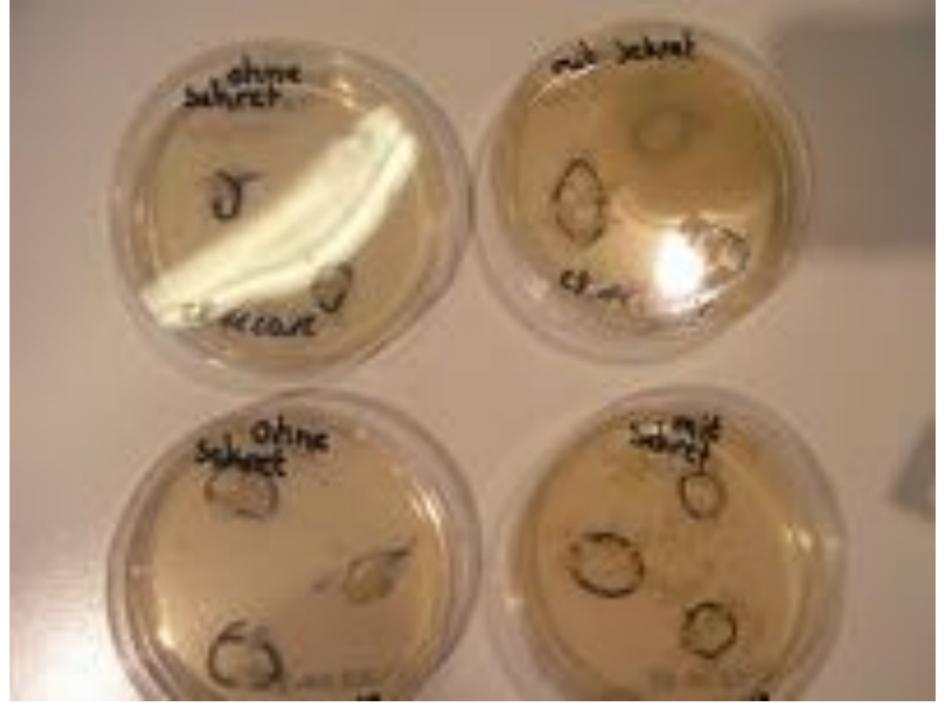
Simulation der Mars-Atmosphäre



PiOnWheels



"Mars-Roboter"



Kultivierung von Bakterien

## Projekte 2009

Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2009 in Bremerhaven und beim Landeswettbewerb 2009 in Bremen



**Entwicklung eines Perpetuum Mobiles - Finn Frömmling (Gy 7b)** (3. Platz Physik und Sonderpreis beim Regionalwettbewerb)



**Wie reagiert mein Hund beim Spaziergang auf andere Tiere? - Hannah Fox (Gy 6a)** 1. Platz Biologie beim Regionalwettbewerb & Sonderpreis beim Landeswettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren 2009 im Fach Biologie in Bremen



**Warum fallen Stabheuschrecken immer auf die Füße? - Bennet Blischke (Gy 7b)** 2. Platz Biologie beim Regionalwettbewerb

**Auf der Suche nach der Wespenspinne - Jasper von Bargaen (Gy 7b), Caroline von Bargaen und Jan Ole Arriens (Gy 6a)**. (1. Platz Biologie beim Regionalwettbewerb und Ausserdem 1. Platz und damit Landessieger beim Landeswettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren 2009 im Fach Biologie in Bremen)



Artikel in der Nordseezeitung vom 17.02.2009

Artikel in der Nordseezeitung vom 20.03.2009

## Projekte 2010

Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2010 in Bremerhaven



**Lernende Grillen - Julius Friedmann & Nico Nolting (Gy 8b)**  
(Urkunde)

**Das perfekte Heimchenfutter - Jasper von Bargen & Bennet Blischke (Gy 8b)** (Urkunde)

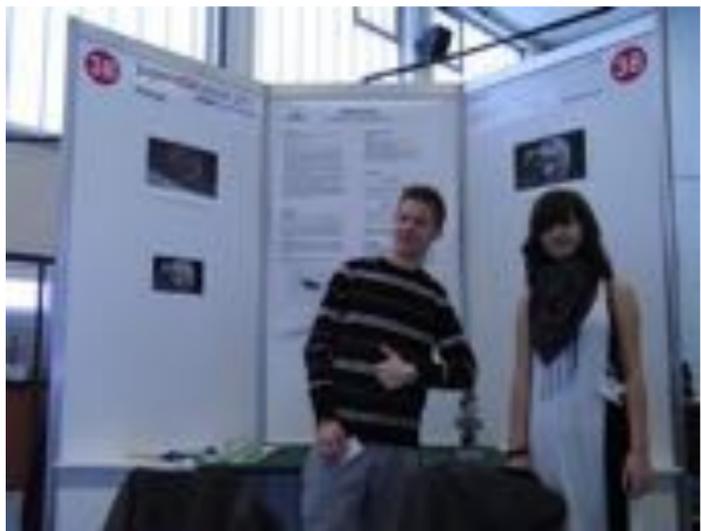


**Die Entwicklung von Salinenkrebse in verschiedenen Gewässern - Alexander Eichmayer (Gy 8b)** (Urkunde)

**Viele Ähnlichkeiten (zwischen Australien Shepherd und Dalmatiner)? - Sophie Muntau & Finn Frömmling (Gy 8b)** (3. Platz Biologie)



**Bärtierchen - Julia Martin & Jannes Fischer (Gy 8a) (Urkunde)**



**Das Jagdverhalten unserer Strumpfbandnatter - Jan Ole Arriens & Florian Zinn (Gy 7a) (3. Platz Biologie)**



**Langzeituntersuchung der Wulsdorfer Baggerkuhle - Carina Eichholz Nathalie Schwanitz (Gy 7b) (3. Platz Chemie)**



**Dicke Luft im Klassenraum? - Caroline von Barga , Fenja Albrecht & Nina Bund (Gy 7a) (3. Platz Chemie)**



## Projekte 2011

### Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2011 in Bremerhaven

Auch im Jahr 2011 haben Schülerinnen und Schüler der Wilhelm-Raabe-Schule am Regionalwettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren in Bremerhaven (21. und 22.02.2011) teilgenommen. Die Sparte Schüler experimentieren ist hierbei den Schülern unter 15 Jahren vorbehalten. Mit 11 Projektgruppen und insgesamt 21 teilnehmenden Schülerinnen und Schülern unserer Schule haben wir die Rekordteilnahme vom letzten Jahr übertroffen. Dies führte dazu, dass die Wilhelm-Raabe-Schule und die Jugend forscht-Betreuer mit zwei Sonderpreisen ausgezeichnet wurden, die mit insgesamt 300 Euro dotiert sind. Das Geld steht für neue Jugend forscht-Projekte zur Verfügung. Die Schüler, die am Wettbewerb teilnahmen, kamen zu einem großen Teil aus den Wahlpflichtkursen der Klassen Sek 7b, Gy 8a/b und Gy9a/b. Einige von Ihnen haben nun schon zum dritten oder vierten Mal in Folge am Wettbewerb teilgenommen.



Aus der Sek 7b untersuchte **Anita Hartig** die Frage, **welche Tiere im Bremerhavener Bürgerpark vorkommen**. Insgesamt konnte Anita über 30 verschiedene Tiere, darunter auch Wasserschildkröten (siehe Abbildung 2) und Ringelnattern in Bildern festhalten (3. Platz Biologie, Schüler experimentieren).

Wie man am besten **Kaugummi, einem hartnäckigen Gegner**, zu Leibe rückt, erforschten **Nina Bund, Luka Tabea Lidecke und Ann-Catrin Muntau** aus der Gy 8a. Sie stellten fest, dass sich dafür Eiswürfel und Essigreiniger gut eignen (3. Platz Arbeitswelt, Schüler experimentieren).



**Sophie Muntau** aus der Gy 9a gelang es zu zeigen, dass man die **Fangbewegungen der Venusfliegenfalle mit dem Narkosemittel Ether lähmen** kann. Gleichzeitig konnte sie mit einem leichten Stromstoß diese Insekten fressende Pflanze dazu bringen, ihre Fangblätter zu schließen (2. Platz Chemie, Jugend forscht).



Ob die **Wasserqualität** etwas mit der **Keimungsrate** oder dem



**Emanuel Frei und Pascal Schucht** aus der Gy 8b zeigten, dass sowohl **Red Bull als auch Coca Cola die Reaktionsfähigkeit und Gedächtnisleistung leicht erhöhen** (Büchergutschein).



**Julia Martin und Jannes Fischer** aus der Gy 9a wollten herausfinden,

Wachstum von Pflanzen zu tun hat, untersuchten **Wilhelm Becker** und **Jan Ole Arriens** (Gy 8a). Sie stellten fest, dass sich die Wasserqualität mehr auf das Wachstum als auf die Keimung auswirkt (Büchergutschein).



ob es **Erdöl abbauende Bakterien in der Weser, im Holzhafen und in der Oder** gibt. Sie zeigten, dass sich an Erdölproben zwar Bakterien ansiedeln, diese aber nur unwesentlich das Erdöl zersetzen (3. Platz Chemie, Jugend forscht).



Dass **Stabheuschrecken sehr wohl Farben unterscheiden können und auch auf Formen unterschiedlich reagieren**, zeigten **Niels Pfeiffer** und **Pascal Schucht** aus der Gy 8b (3. Platz Biologie, Schüler experimentieren).



Eine alte Streitfrage aus der Schule wollten **Florian Zinn, Marisol Martins Alfonso** und **Julian Ottlewski** (Gy 8a) beantworten, nämlich ob das **Kauen von Kaugummi die Konzentration fördert**. Diese Frage konnte mit einem klaren Ja beantwortet werden, da in verschiedenen Gedächtnis-Tests die kauenden Schüler besser abschnitten als die nicht kauenden (3. Platz Biologie, Schüler experimentieren).



Ob **Lebensmittel aus biologischen Anbau von herkömmlichen Lebensmitteln im Geschmack und im Aussehen von Kindern und Erwachsenen unterschieden** werden können, untersuchten **Lena Perkuhn** und **Jana Dieckhoff** (Gy 8b). Sie stellten fest, dass die Fähigkeit, diese Lebensmittel voneinander zu unterscheiden bei Erwachsenen besser ausgeprägt ist als bei Kindern (3. Platz Biologie, Schüler experimentieren).



**Hannah Fox** und **Nina Schreuder** (Gy 8a) entdeckten eine Möglichkeit, **Schnittblumen in der Vase länger frisch zu halten**. Ihre geheime Substanz X war sogar wirksamer als die Mittel, die man in Blumenläden zu einem Blumenstrauß dazu bekommt (Büchergutschein).



Schließlich konstruierten **Bennet Blischke** und **Nico Nolting** (Gy 9b) einen **Roboter, der den Weg durch jedes beliebige Labyrinth findet** (Büchergutschein).



## Projekte 2012

### Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2012 in Bremerhaven und beim Landeswettbewerb 2012 in Bremen

Wie schon in den Vorjahren, so haben auch 2012 Schülerinnen und Schüler der Wilhelm-Raabe-Schule am Regionalwettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren in Bremerhaven und am Landeswettbewerb in Bremen teilgenommen. Die Sparte Schüler experimentieren ist hierbei den Schülern unter 15 Jahren vorbehalten. Mit 14 Projektgruppen und insgesamt 25 teilnehmenden Schülerinnen und Schülern unserer Schule haben wir die Rekordteilnahme vom letzten Jahr sogar noch übertroffen. Unser Engagement der letzten Jahre wurde durch den Jugend forscht Schulpreis 2012 für die Wilhelm-Raabe Schule in Wert von 1000 Euro bedacht. Dieser wurde am 17. Juni feierlich in Köln überreicht. Zusätzlich erhielt die Wilhelm-Raabe-Schule einen Preis über 200 Euro aus dem Sponsorenpool Jugend forscht des Bundeslandes Bremen. Das Geld steht nun für neue Jugend forscht-Projekte zur Verfügung.

Beim Regionalwettbewerb waren die Raabe-Schüler mit zwei ersten, zwei zweiten, vier dritten Preisen und einem Sonderpreis wirklich erfolgreich.

Die Sieger im Regionalwettbewerb nahmen am Landeswettbewerb in Bremen teil. Hier konnten Jana Dieckhoff, Lena Perkuhn und Valea Hirse einen beachtlichen dritten Platz in harter Konkurrenz mit Projekten aus der Oberstufe erzielen. Mika Mesterharm und Sven Schröer wurden in sehr harter Konkurrenz mit einer Teilnahmeurkunde belohnt.





**Jana Dieckhoff, Valea Hirse und Lena Perkuhn (Gy 9b)** untersuchten in ihrem Projekt **Sehen wir wirklich alles bewusst?** das Phänomen der Veränderungsblindheit, bei dem eigentlich offensichtliche Änderungen in einem Bild nicht mehr wahrgenommen werden. 1. Platz Jugend forscht im Regionalwettbewerb und 3. Platz im Landeswettbewerb, Arbeitswelt.



Mit der Fragestellung **Hat Lamarck doch Recht?** untersuchte **Nils Pfeiffer (Gy 8b)**, ob im Leben erworbene Eigenschaften bei Stabheuschrecken vererbt werden. Teilnahmeurkunde Jugend forscht, Biologie.



**Pascal Schucht, Tim Stephan und Nils Pfeiffer (Gy 8b)** konnten im Projekt **Wie viel Sauerstoff verbrauchen Stabheuschrecken und wie viel Energie erzeugen sie dabei?** den Sauerstoffverbrauch und den Energieumsatz von Stabheuschrecken messen. Teilnahmeurkunde Jugend forscht, Biologie.



**Wilhelm Becker (Gy 9a)** entwickelte in seinem Projekt **Kann man mit Kälte destillieren?** ein Verfahren, um die Alkoholkonzentration in Bieren und Weinen zu erhöhen. 2. Platz Jugend forscht, Chemie.



In **Die Reize der Mimose** untersuchten **Marven Richartz und Yannik Stein** (Gy 8a) unter welchen Einwirkungen sich die Blätter der Mimose bewegen. 3. Platz Schüler experimentieren, Biologie.



Ob die früher so häufigen Spatzen wirklich noch so häufig sind, untersuchten **Alexander Litau und Vicco Hirse** (Gy 8b) in ihrem Projekt **Geht die Spatzenpopulation in Bremerhaven zurück?** 3. Platz Schüler experimentieren, Biologie.



**Torben Gamradt und Lars Buerfeind** (Gy 8b) konnten in Ihrem Projekt **Gräserentwicklung** optimale Bedingungen für die Keimung von Grassamen entwickeln. 2. Platz Schüler experimentieren, Biologie.



Der Frage, ob Leopardgeckos in der Lage sind, sich Formen und Farben zu merken, ging **Cedric Rehe** (Gy 8a) in seiner Untersuchung mit dem Titel **Können Reptilien lernen?** nach. Teilnahmeurkunde Schüler experimentieren, Biologie.



Ob ein Schneckenzaun aus Kupfer oder aus anderen Metallen wirklich hilft, Pflanzen vor Schneckenfraß zu schützen, untersuchten **Svea Bässmann und Alica Hartmann** (Gy 8a) in ihrem Projekt **Schneckenschutz ohne Gift**. 3. Platz Schüler experimentieren und Sonderpreis, Biologie.



Wie Englisch-Vokabeln effektiv gelernt werden können, erforschten **Martin Armandt, Tobias Fünfhaus und Rudolf Schell** (Gy 8a) in **The learning brain**. Teilnahmeurkunde, Schüler experimentieren, Biologie.



**Was unsere Augen verraten?!**, ob wir gerade an Farben denken oder ob wir die Wahrheit sagen, damit beschäftigten sich in ihrem Projekt **Hendrik Sasse und Jannis Mesterharm** (Gy 9b). Teilnahmeurkunde Schüler experimentieren, Biologie



**Anita Hartig** aus der Sek 8b untersuchte in ihrer Forschungsfrage **Welche Pflanzen eignen sich zur Herstellung von Duftsalben?** die im Sommer im Biogarten der Schule gezogenen Pflanzen. 3. Platz Schüler experimentieren, Chemie.



Herkömmliche Glühbirne, Energiesparlampe oder Halogenleuchtstofflampe.

Ein Kühlschrank ohne Strom, mit dem man Wasser gefrieren lassen

Die Lichtintensität von Glühbirnen im Vergleich - Welche ist die Hellste? erforschte **Steven Betram** aus der Gy 8b. Teilnahmeurkunde Schüler experimentieren, Physik.



kann, besicherten **Sven Schröder** und **Miko Mesterharm** (Gy 8a) den ersten Platz bei Schüler experimentieren und eine Teilnahmeurkunde beim Landeswettbewerb, Technik.



## Projekte 2013

### Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2013 in Bremerhaven und beim Landeswettbewerb 2013 in Bremen

2013 haben 41 Schülerinnen und Schüler in 18 Projekten am Regionalwettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren in Bremerhaven und am Landeswettbewerb in Bremen teilgenommen. Das Ergebnis sind drei 1., vier 2., sechs 3. Plätze und vier Sonderpreise im Regionalwettbewerb und ein 3. Platz im Landeswettbewerb.



Den Venustransit und die Entwicklung der Sonnenflecken beobachteten **Anita Hartig** (MSA 9), **Yanic Leinemann** (MSA 9) und **Nils Pfeiffer** (Gy 9b) im Projekt **Venus ante solem**. 3. Platz Jugend forscht.



**Lea Buerfeind** und **Phil Noormann** (6a) zeigten im Projekt **das bunte Getreide**, dass Getreide sich blau verfärbt, wenn man es mit Tintenwasser gießt. 2. Platz Schüler experimentieren.

Im Projekt **Grillenthermometer** konnten **Anita Hartig** und **Pascal Schucht** (MSA 9) zeigen, dass die Zirprate von Grillen von der Außentemperatur abhängig ist. Urkunde Jugend forscht.



In **Pflanzenwachstum auf Erdöl verseuchtem Boden** konnten **Torben Gamradt** und **Lars Buerfeind** (Gy 9b) zeigen, dass einige Pflanzen unter diesen Extrembedingungen wachsen können. 2. Platz Schüler experimentieren.



**Yannik Stein** (Gy 9a) ging der Fragestellung nach: **Eigen sich Zimmerpflanzen zur Wärmedämmung?** Sonderpreis Schüler experimentieren.



Strandsand aus allen Teilen der Welt untersuchten **Alexander Litau** und **Vicco Hirse** (Gy 9b) unter der Fragestellung: **Wie groß ist der Anteil an Plastik am Strand?** 3. Platz und Sonderpreis Schüler experimentieren.



In die **Bergmannsche Regel** sichtbar gemacht untersuchten **Alica Hartmann**, **Yasamin Heidari** und **Svea Bässmann**, ob kleinere Tiere mehr Wärme verlieren als größere. 2. Platz Schüler experimentieren.



In **dumme Kanninchen?** zeigten **Amely O'Farrell**, **Pauline Zart** und **Ronahi Capli** (Gy 8a), dass sich Kanninchen ihren Weg in einem Labyrinth merken können. 3. Platz Jugend forscht.



**Helin Gündüz**, **Thalea Looschen** und **Janina Buckow** (Gy 8a) untersuchten in **trinkt das Auge mit?**, ob die Farbe von Lebensmitteln die Geschmackserwartung und das Geschmacksempfinden beeinflussen. 1. Platz Schüler experimentieren und Urkunde beim Landeswettbewerb.



In **Mykorrhizaerde** untersuchten **Julia Steidel**, **Claudia Zwanzig** und **Vera Schierer** (Gy 8b) die Effektivität dieser Pilzerde auf die Keimung und das Wachstum von Pflanzen. 1. Platz Schüler experimentieren und Urkunde beim Landeswettbewerb.



Eine Untersuchung zur Lauterzeugung verschiedener Grillen führten **Lorenz Lindenberg**, **Kevin Helken** und **Ekrem Emec** (8a) in die **Klänge der Grillen** durch. Urkunde Schüler experimentieren.

**Jendrik Keil** (6c) nahm mit einem Ultraschalldetektor die **Ultraschalllaute** von Fledermäusen in Bremerhaven auf und untersuchten diese. 3. Platz Schüler experimentieren und Sonderpreis.



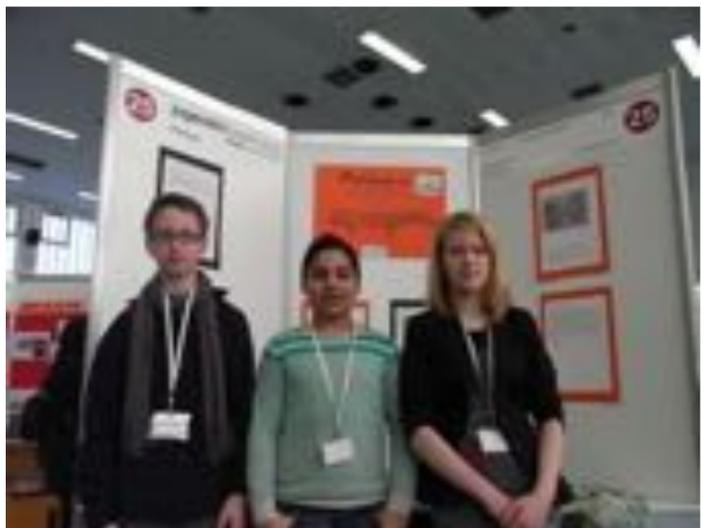
**Paul Giese** (6e) baute und programmierte einen **Zauberwürfel-Roboter**, der in drei Minuten einen Zauberwürfel lösen kann. 1. Platz Schüler experimentieren, Sonderpreis und 3. Platz beim Landeswettbewerb.



**Der Geschlechterkampf- wer hat den besseren Geruchssinn?** war das Projekt von **Kimi Walia** und **Eslem Karaoglu** (Gy 8b). 3. Platz Schüler experimentieren.



Ob das Hautsekret von Amphibien die Tiere vor Bakterien schützen kann, untersuchten **Paul Kittelmann**, **Inga Neugebauer** und **Burak Ates** (Gy 8b) in **die Molchhaut - Schutz gegen Bakterien?** 2. Platz Schüler experimentieren.



**Laura Weder** und **Jana Dieckhoff** (Gy 9b) untersuchten das Online-Verhalten der **Generation Facebook!?** Urkunde Jugend forscht.



Dass man Fossilien mit Haushaltschemikalien präparieren kann, zeigten **Martin Amendt**, **Nico Ingebrand** und **Rudolf Schell** (Gy 9a) in **Weg mit dem Mergel! Ein Fortschritt in der Fossilienpräparation!** Urkunde Schüler experimentieren.



In **die Intelligenz der Masse** zeigten **Finn Rabbel** (5b), **Thies Hofmann** (5b) und **Stine Korten**, dass sich die Schätzergebnisse mit der Zunahme an Schätzern immer mehr dem wirklichen Ergebnis annähern. 2. Platz Schüler experimentieren.



## Projekte 2014

### Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2014 in Bremerhaven und beim Landeswettbewerb 2014 in Bremen

2014 haben 65 von Raabe-Lehrern betreute Schülerinnen und Schüler in 25 Projekten am Regionalwettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren in Bremerhaven und am Landeswettbewerb in Bremen teilgenommen. Das Ergebnis sind drei 1., fünf 2., acht 3. Plätze, vier



"**Cake-Check** – Selber backen oder Kuchen kaufen?" (Arbeitswelt); **Grit Busack & Nele Gernhoff** (Gy 8a) 3. Platz Schüler experimentieren.



"**Farben und Wirklichkeit** – Beeinflussen Farben das Gewichtsempfinden?" (Arbeitswelt); **Tim Tobias, Paul Neumann & Enrique Bera** (Gy 8a) Urkunde Schüler experimentieren.



"**Magst du Schokolade?!** – Wie schmeckt Schokolade, wenn man die Marke nicht kennt?" (Arbeitswelt); **Finn Nest, Malte Wasielewski & Lars Metz** (Gy 8a) Urkunde Schüler experimentieren.



"**Marke oder No-Name** – Vergleich von Marken- und No-Name-Produkten" (Arbeitswelt); **Arian Barck, Ahmet Dönmez & Mert Özevin** (Gy 8b) Urkunde Schüler experimentieren.



"**Bones-Check** – Dichtebestimmung von Knochen" (Biologie); **Sarah Schwarz & Celina Schliep** (Gy 8a) Sonderpreis Schüler experimentieren.

"**Honiguntersuchung: Pollenspuren**" (Biologie); **Jona Ginja** (Gy 9b) Urkunde Schüler experimentieren.



"Kresse - Keimungsbedingungen" (Biologie); **Mark Kolbus, Tassilo Da Silva Costa & Nikolás Kovacevic** (Gy 8b) Urkunde Schüler experimentieren.



"Luftsack – Vergleichende Untersuchungen zum Lungenvolumen bei verschiedenen Schülergruppen" (Biologie); **Torben Apholz, Max-Ole Essen & Nikolás Miesner** (Gy 8a) 1. Platz Schüler experimentieren. Teilnahmeurkunde beim Landeswettbewerb.



"Molche - so warm wie die Umgebung? – Wärmebilduntersuchungen an wechselwarmen Tieren" (Biologie); **Leah Shawna Renke & Madeleine Wendt** (7d) 3. Platz Schüler experimentieren.



"Ohne Augen sehen?! – Mit Klickgeräuschen im Dunkeln „sehen“" (Biologie); **Paul Kittelmann, Claudia Zwanzig und Burak Ates** (Gy 9b) 2. Platz Schüler experimentieren.



"Riechen und Schmecken – Beeinflusst Farbe die Geschmackswahrnehmung?" (Biologie); **Sarah Luke, Sandy Oertel & Jessica Döpker** (Gy 8b) 3. Platz Schüler experimentieren.



"Wie finden Molche Futter? – Untersuchungen zum Riechvermögen von Molchen" (Biologie); **Berra Ates & Jieying Liang** (7d) 3. Platz Schüler experimentieren.



"Energie aus Früchten – Früchte als Batterien" (Chemie); **Svenja Steidl & Tessa Weschler** (6a) 3. Platz Schüler experimentieren.



"Ungefährlicher Nachweis von Ethen für die Sek. 1 - Bananenreifefärbung als Alternative zur Entfärbung von Bromwasser" (Chemie); **Lorenz Lindenberg, Kelvin Helken & Ekrem Emec** (Gy 9a) 3. Platz Schüler experimentieren.



**"Plastik/Kunststoff aus erneuerbaren Ressourcen"** (Chemie); **Vera Schierer & Julia Steidl** (Gy9b) 1. Platz Schüler experimentieren und Sonderpreis. Sonderpreis beim Landeswettbewerb.



**"Ein WLAN-Verstärker (aus Pappe und Alu-Folie) selber gebaut"** (Physik); **Nidal Kilmit** (Gy 8b) 3. Platz Schüler experimentieren.



**"Kraftbrücken in der Einkaufstüte – wenn die Summe weniger wiegt als die Einzelteile"** (Physik); **Steene Korten & Finn Rabbel** (6a/b) Urkunde Schüler experimentieren.



**"Sonnenflecken – Bau eines preiswerten Foto-Sonnenteleskops"** (Physik); **Julian Brzezina, Manuel Buck & Florian Wittenberg** (7d) Urkunde Schüler experimentieren.



**"Der Mars-Roboter – ein autonomer Roboter aus Raspberry Pi und Lego Mindstorm"** (Technik); **Paul Giese** (7e) 1. Platz Schüler experimentieren.



**"Senioren – immer noch ein Teil der Arbeitswelt? Umfrage und Konzeptentwicklung"** (Arbeitswelt); **Ronahi Capli, Thalea Looschen & Helin Gündüz** (Gy 9a) Sonderpreis Jugend forscht.



**"Wie vegetarisch ist vegetarisch? – Untersuchungen im Supermarkt"** (Arbeitswelt); **Amely O'Farrell & Alexandra Klinger** (Gy 9a) 2. Platz Jugend forscht und Sonderpreis. Landessieg und drei Sonderpreise im Landeswettbewerb.



**"Wie wirkt sich eine Spielekonsole auf den Alltag und auf die schulische Mitarbeit aus?"** (Arbeitswelt); **Adnan El Chaghouri, Vahid Meskic & Firat Pirgon** (Gy 8b) Urkunde Schüler experimentieren.



"Lernversuche mit einem Hund" (Biologie); **Nikolas Wilhelms, Robin Soliman & Shasseb Nozaryfard** (Gy 8a) Urkunde Jugend forscht.



"Zum Mars!!! – Experiment zur Eignung von Flechten als mögliche Erstbesiedler auf dem Mars" (Geo- und Raumwissenschaften); **Anita Hartig & Pascal Schucht** (MSA 10) 2. Platz Jugend forscht.



"Wir bauen einen 1 Euro Beamer." (Technik); **Janina Buckow, Janne Callsen & Pauline Zahrt** (Gy 9a) 2. Platz Jugend forscht.



"Das Tauchverhalten der Weddellrobben im Zusammenhang mit Veränderungen der antarktischen Schelfeiskante – Auswertung von Transponderdaten" (Biologie); **Jasper von Bargaen, Christoph Wilms & Jan-Henning Marenke** (Highsea X, AWI & Gymnasiale Oberstufe Geschwister Scholl) 1 Platz Jugend forscht. 2. Platz und Sonderpreis beim Landeswettbewerb.



**Ehemalige Wilhelm-Raabe-Schüler bzw. betreut von Lehrern der Wilhelm-Raabe-Schule:**



"3D-Modell gestützte Wachstumsanalyse bei Kaltwasserkorallen" (Biologie); **Nico Nolting** (Highsea X, AWI & Gymnasiale Oberstufe Geschwister Scholl) 2 Platz Jugend forscht.

"Beeinflussen unterschiedliche Umweltbedingungen das Wachstum von Kaltwasserkorallen?" (Biologie); **Marek Zacker, Nico Fangmann, Michelle Rudnik** (Highsea X, AWI & Gymnasiale Oberstufe Geschwister Scholl) 3. Platz Jugend forscht.





## Projekte 2015

### Teilnehmer beim Regionalwettbewerb 2015 in Bremerhaven und beim Landeswettbewerb 2015 in Bremen

2015 haben 51 von Raabe-Lehrern betreute Schülerinnen und Schüler in 27 Projekten am Regionalwettbewerb Jugend forscht/Schüler experimentieren in Bremerhaven und am Landeswettbewerb in Bremen teilgenommen. Das Ergebnis sind drei 1., sechs 2., zehn 3. Plätze und sechs Sonderpreise im Regionalwettbewerb, beim Landeswettbewerb ein zweiter und ein Sonderpreis. Herr Görs und Dr. Glade wurden mit je einem Sonderpreis ausgezeichnet.





Schleimpilz-Kultur



Erkennt sich dieser Schimpanse im Spiegel?

**"Waschen in der PET- Flasche" (Arbeitswelt);** Gina Mlynska und Kim Wiemer (MSA 9). Schüler experimentieren **1. Platz** beim Regionalwettbewerb und **2. Platz** incl. **Sonderpreis "Erneuerbare Energien"** beim Landeswettbewerb.



**"Alte Banane - leuchtende Banane?" (Biologie);** Marlene Metz (8a) Schüler experimentieren **2. Platz**.



**"Wie schnell wachsen Stabheuschrecken?" (Biologie);** Monique Neumann (8d). Schüler experimentieren. **Sonderpreis.**



**"Erkennen sich Affen wie Menschen im Spiegel?" (Biologie);** Ates Bera (8d). Schüler experimentieren. **Sonderpreis.**



**"Fischburger oder was?" (Biologie);** Stine Korten (7a), Svenja Steidel (7a) und Finn Rabbel (7b). In Kooperation mit der **Humboldtschule Bremerhaven.** Schüler experimentieren. **1. Platz.**



**"Klimawandel im Aquarium" (Biologie);** Lars-Julius Metz & Malte Wasielewski (Gy 9a). Schüler experimentieren. **Sonderpreis.**



**"Untersuchung zur Kultivierung von Physarum polycephalum" (Biologie);** Max-Ole Essen & Torben Apholz (Gy 9a). Schüler experimentieren. **2. Platz.**



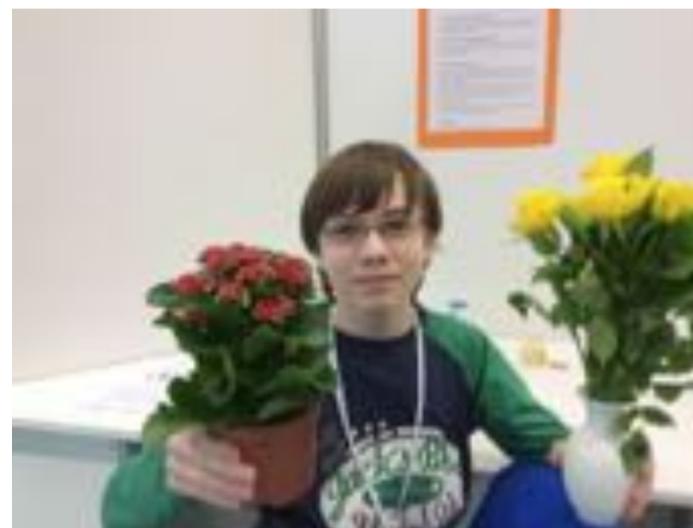
**"Thermografische Untersuchung an schwarzen und weißen Tieren" (Biologie);** Jieying Liang & Leah Shawna Renke (8d). Schüler experimentieren. **Sonderpreis.**



**"Warm oder kalt, hell oder dunkel - Wo wachsen die schönsten Kristalle?" (Chemie);** Fabian Lüdders (6a), Pascal Böttcher (6a) & Lea-Malin Wypior (6c). Schüler experimentieren. **3. Platz.**



**"Welche Stoffe können das Welken von Blumen aufhalten?" (Biologie);** Florian Wittenberg (8d). Schüler experimentieren. **Sonderpreis.**



**"Der Sonnenstein der Wikinger-Ein Mythos?" (Geo- und Raumwissenschaften);** Julian Brzezina (8d). Schüler experimentieren. **3. Platz.**

**"Ziel: Stratosphäre!" (Geo- und Raumwissenschaften);** Manuel Buck (8d). Schüler experimentieren. **3. Platz.**



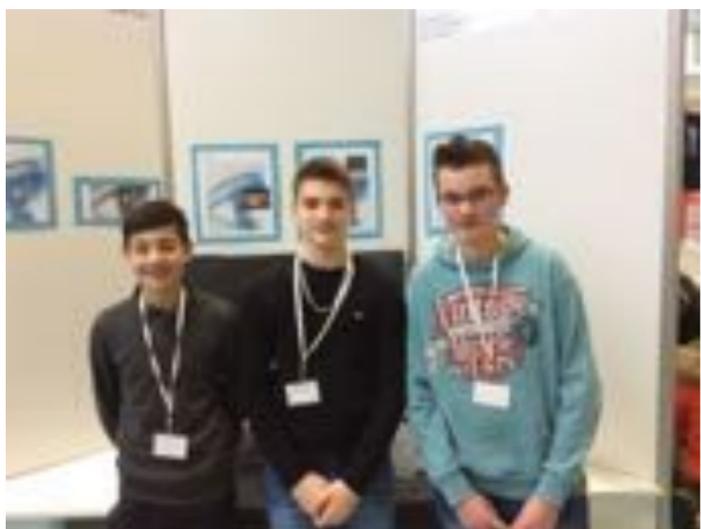
"Ein Computerprogramm zur Untersuchung der Veränderungsblindheit" (Mathematik / Informatik); Lucas Dörwald (8d). Schüler experimentieren. **2. Platz.**



"Fischstäbchen Check" (Arbeitswelt); Arian Barck, Mert Özevin & Luan Kastrati (Gy 9b). Jugend forscht. **Sonderpreis.**



"Lidschlag" (Biologie); Tassilo De Silva Costa, Adnan El Chaghouri & Mark Kolbus (Gy 9b). Jugend forscht. **3. Platz.**



"Flechten in Bremerhaven" (Biologie); Anita Hartig. (E1 Highsea XIII, AWI & Schulzentrum Carl von Ossietzky, Oberstufe). Jugend forscht. **2. Platz.**



"POW - PiOnWheels - Universell einsetzbare Roboterplattform auf RPi-Basis" (Technik); Paul Giese (8e). Schüler experimentieren. **2. Platz.**



"Flower Power" (Arbeitswelt); Jessica Döpke (Gy 9b), Sandy Oertel (Gy 9a) & Celina Schliep (Gy 9a). Jugend forscht. **Sonderpreis.**



"Was sagt die Rutenbewegung über die Stimmung eines Hundes aus?" (Biologie); Shasseb Nozaryfard, Robin Soliman und Nikolas Wilhelm (Gy 9a). Jugend forscht. **3. Platz.**



"Memory Challenge" (Biologie); Nele Gernhoff & Gritt Busack (Gy 9a). Jugend forscht. **3. Platz.**



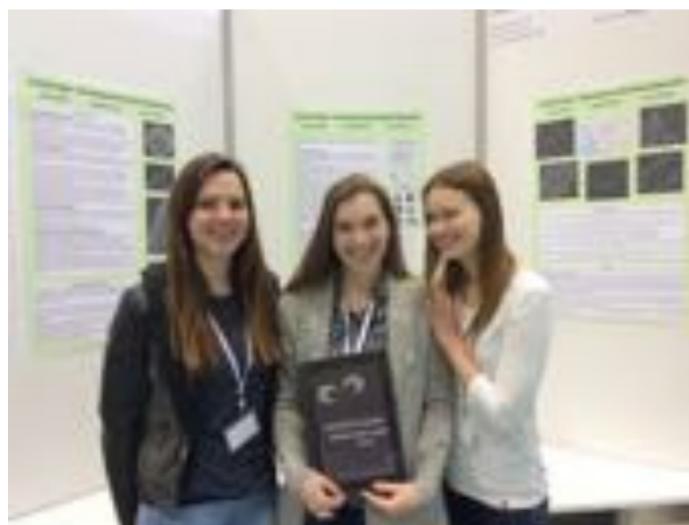
**"Schimmel unter Strom" (Biologie);** Sarah Schwarz, Finn Nest & Nikolas Miesner (Gy 9a). Jugend forscht. **3. Platz.**



**"Versteckte Zeugen - Untersuchung der bremerhavener Diatomeenflora" (Biologie);** Luka Tabea Lidecke, Joana Zimmer & Hannah Losch (Q2 (Highsea XI, AWI & Schulzentrum Carl von Ossietzky, Oberstufe). Jugend forscht. **1. Platz.**



**"Wie war das noch?" (Biologie);** Vera Schierer & Julia Steidl (E1 Highsea XIII, AWI & Schulzentrum Carl von Ossietzky, Oberstufe). Jugend forscht. **2. Platz.**



**"Tool zur Bestimmung von Lipiden" (Chemie);** Marvin Marquardt, Jan Terbrack & Florian Pflüger (Q2 (Highsea XI, AWI & Schulzentrum Carl von Ossietzky, Oberstufe). Jugend forscht. **3. Platz.**



**"Verlust der Nacht" (Geo- und Raumwissenschaften);** Enrique Berea, Tim Tobias & Paul Neumann (Gy 9a). Jugend forscht. **3. Platz.**



**"Eine Ameisen-Simulation mit Scratch" (Mathematik / Informatik);** Jendrik Keil (8c). Jugend forscht. **3. Platz. und Sonderpreis.**

