

Biologie

Schüler experimentieren

Auswirkung verschiedener Bodensorten auf die Kartoffelpflanze

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Katharina Gundermann (13)

Gymnasium Oberalster
Hamburg

Betreuung: Herr Maaß

Erarbeitungsort: Gymnasium Oberalster (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

1. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Alternative Möglichkeiten zu Mikroplastik in Duschgelen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Lisa Hausdorf (14)

Gymnasium Dörpsweg
Hamburg

Betreuung: Herr Betreuer

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

1. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Bienenheizung

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Leon Wallura (14)

Otto-Hahn-Schule
Hamburg

Betreuung: Herr Schiffer

Erarbeitungsort: Otto-Hahn-Schule (Klasse 5 - 10 an Schulen mit mehreren Bildungsgängen)

3. Preis (75 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Gesunde Knabbereien

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Fiona Spelling (9)

Grundschule Brockdorffstr.
Hamburg

Betreuung: Frau Gönen, Frau Rentsch

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

Fiona Spelling erhält ein Jahresabonnement der Zeitschrift „Geolino“ als Sonderpreis.

Kein Brot, keine Nudeln, keine Pizza - was bleibt da noch?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Biologie

Melissa Celep (14)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Lisa Mertens (14)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Betreuung: Frau Steven, Frau Slawig

Erarbeitungsort: Gymnasium Rissen (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Chemie

Schüler experimentieren

Wunderkerzen ohne Schadstoffe - Welche Mischung ist die beste?

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Johannes Römelt (12)

Deutsche Schule Toulouse
Colomiers (FRANKREICH)

Betreuung: Herr Mérono, Frau Wursthorn

Erarbeitungsort: Deutsche Schule Toulouse (Schule im Ausland)

1. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Sonderpreis Umwelttechnik (150 Euro, Stifter: Deutsche Bundesstiftung Umwelt)

Nitratgehaltbestimmung in Bodenproben des Hamburger Westen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Chemie

Jona Zantz (14)

Marion Dönhoff Gymnasium
Hamburg

Betreuung: Frau Klußmann

Erarbeitungsort: Marion Dönhoff Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

2. Preis (100 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Mathematik / Informatik**Schüler experimentieren****Pixeltools - online Bildbearbeitung**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Benedikt Kiefmann (14)

Gymnasium Oberalster
Hamburg

Betreuung: Herr Dr. Herber, Herr Maaß

Erarbeitungsort: Gymnasium Oberalster (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

1. Preis (150 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik (150 Euro, Stifter: Eduard-Rhein-Stiftung)

Physik**Schüler experimentieren****Heute fahren Autos - morgen fliegen sie****Das Fliegen und Fahren als Idee der Zukunft**

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Nick Hildebrandt (14)

Matthias-Claudius-Gymnasium
Hamburg

Betreuung: Herr Zaborowski, Herr Spangenberg

Erarbeitungsort: Matthias-Claudius-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

1. Preis (150 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Nick Hildebrandt erhält ein Jahresabonnement der Zeitschrift „Bild der Wissenschaft“ als Sonderpreis.

Plastik- und Papiertüten im Vergleich

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Anna Meier (11)

Deutsche Schule Toulouse
Colomiers (FRANKREICH)

Giorgia Bohlen (12)

Deutsche Schule Toulouse
Colomiers (FRANKREICH)

Manon Laporte (12)

Deutsche Schule Toulouse
Colomiers (FRANKREICH)

Betreuung: Frau Wursthorn, Herr Mérono

Erarbeitungsort: Deutsche Schule Toulouse (Schule im Ausland)

2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Anna, Giorgia und Manon erhalten je ein Jahresabonnement der Zeitschrift „Geolino“ als Sonderpreis.

Der optimale Boden

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Lars Körper (14)

Christianeum
Hamburg

Betreuung: Frau Miletic, Frau Hoffmann
Erarbeitungsort: Christianeum (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Lars Körper erhält ein Jahresabonnement der Zeitschrift „Bild der Wissenschaft“ als Sonderpreis.

Der Druck im Ball

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Hannes Magnus Joswig (11)

Gymnasium Buckhorn
Hamburg

Philip Rieckhoff (11)

Gymnasium Buckhorn
Hamburg

Betreuung: Frau Dr. Moolenaar
Erarbeitungsort: Gymnasium Buckhorn (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

2. Preis (100 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Sonderpreis Qualitätssicherung durch zerstörungsfreie Prüfung (150 Euro, Stifter: Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V. (DGZfP))

Raumtemperaturanpassungen bei Steinen

Schüler experimentieren, Fachgebiet Physik

Rubin Raithel (13)

Gymnasium Oberalster
Hamburg

Betreuung: Herr Maaß
Erarbeitungsort: Gymnasium Oberalster (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

3. Preis (75 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Rubin Reithel erhält ein Jahresabonnement der Zeitschrift „Geo“ als Sonderpreis.

Technik

Schüler experimentieren

Aufsteiger - Das Video-Aufnahmesystem für Amateur-Sportplätze

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

Tom Stegemann (13)

Gymnasium Hoheluft
Hamburg

Johannes Thaller (12)

Gymnasium Hoheluft
Hamburg

Betreuung: Herr Krönert

Erarbeitungsort: Gymnasium Hoheluft (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

1. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis des Schulsenators für eine besonders herausragende Arbeit
(150€, Stifter: Behörde für Schule und Berufsbildung)

Elektrolongboard Solarwiederaufladbar

Schüler experimentieren, Fachgebiet Technik

Maximilian Bendix Schulz (14)

Stadtteilschule Kirchwerder - Bei
der Kirche
Hamburg

Nele von Malottki (14)

Stadtteilschule Kirchwerder - Bei
der Kirche
Hamburg

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

2. Preis (100 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Arbeitswelt**Jugend forscht****Hard Rock vs. klassische Musik – Wie lernen wir am besten?**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

Alina Wetzel (17)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Lara Offermann (16)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Betreuung: Herr OStR Fraedrich

Erarbeitungsort: Gymnasium Heidberg (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

2. Preis (200 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**Konzentrationsveränderungen in verschiedenen Unterrichtssituationen**

Jugend forscht, Fachgebiet Arbeitswelt

Christina Xinyuan Tian (15)

Gymnasium Hochrad
Hamburg

Leslie Marlen Knigge (15)

Gymnasium Hochrad
Hamburg

Rosa Marie Wilken (14)

Gymnasium Hochrad
Hamburg

Betreuung: Frau Gamiz Marcos, Frau Brinkhoff

Erarbeitungsort: Gymnasium Hochrad (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Bundesministerium für Arbeit und Soziales)**Biologie****Jugend forscht****Inwiefern ausgewählte abiotische Faktoren die Ruheposition von *Cepaea nemoralis* beeinflussen**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Henrike Lehmann (17)

Gymnasium Buckhorn
Hamburg

Betreuung: Herr Becker

Erarbeitungsort: Gymnasium Buckhorn (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

1. Preis (250 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Schöne Schrecken

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Leo Samuel Schwertfeger (15)

Sankt-Ansgar-Schule
Hamburg

Betreuung: Frau Dr. Berling

Erarbeitungsort: Sankt-Ansgar-Schule (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

2. Preis (200 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Sonderpreis Biodiversität und Naturschutz (200 Euro, Stifter: Naturschutzbund Deutschland e. V. (NABU) und Naturschutzjugend (NAJU))

In-vitro-Experimente zur Bestimmung des Lichtschutzfaktors von Sonnencreme

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Julie Michelle Boeck (16)

Sankt-Ansgar-Schule
Hamburg

Victoria Melle (16)

Sankt-Ansgar-Schule
Hamburg

Betreuung: Frau Dr. Berling

Erarbeitungsort: Sankt-Ansgar-Schule (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

2. Preis (200 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)

Julie Michelle Boeck und Victoria Melle erhalten ein Forschungspraktikum am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) in Hamburg als Sonderpreis.

Unter welcher Lagertemperatur schlüpfen Artemia Salina am besten?

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Hannes Eckelt (14)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Milan Sengling (15)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Betreuung: Frau Slawig, Frau Steven

Erarbeitungsort: Gymnasium Rissen (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e. V.)**Auswirkungen des anthropogenen Klimawandels auf den Buckelwal**

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Katharina Mau (19)

22399 Hamburg

Stadtteilschule Bergstedt
Hamburg

Betreuung: Herr Scherkl

Erarbeitungsort: Stadtteilschule Bergstedt (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Beeinflussen verschiedene Lichtquellen das Pflanzenwachstum?

Jugend forscht, Fachgebiet Biologie

Laila Wulfers (16)

22523 Hamburg

Gymnasium Hochrad
Hamburg

Betreuung: Herr Dr. Kock, Frau Brinkhoff

Erarbeitungsort: Gymnasium Hochrad (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Chemie**Jugend forscht****Ferrofluide in der Krebsforschung**

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

Lynn Gottmann (18)

24220 Kleinflintbek

Hansa-Gymnasium Bergedorf
Hamburg

Betreuung: Herr Schluckebier

Erarbeitungsort: Hansa-Gymnasium Bergedorf (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

2. Preis (200 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Lynn Gottmann erhält ein Jahresabonnement der Zeitschrift "Spektrum der Wissenschaft" als Sonderpreis.

Vergleich des Nitratgehalts in konventionell und biologisch angebauten Gemüse

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

Julia Zabka (15)

22559 hamburg

Marion Dönhoff Gymnasium
Hamburg

Anja Hunte (15)

22589 Hamburg

Marion Dönhoff Gymnasium
Hamburg

Betreuung: Frau Klußmann

Erarbeitungsort: Marion Dönhoff Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

3. Preis (150 Euro, Stifter: Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e. V.)

Belastung der Elbe durch Düngemittel im Hamburger Westen

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

Nora Petersen (14)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Riikka Bülow (14)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Mascha Hamel (15)

Gymnasium Rissen
Hamburg

Betreuung: Frau Steven, Frau Slawig

Erarbeitungsort: Gymnasium Rissen (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

Gift in Zahnpasten? Eine wissenschaftliche Arbeit über bedenkliche Inhaltsstoffe in Zahncremes

Jugend forscht, Fachgebiet Chemie

Nico Hoffmann (19)

Gyula Trebitsch Schule Tonndorf
Hamburg

Hannah Unger (18)

Gyula Trebitsch Schule Tonndorf
Hamburg

Milena Knaack (18)

Gyula Trebitsch Schule Tonndorf
Hamburg

Betreuung: Herr Erbe

Erarbeitungsort: Gyula Trebitsch Schule Tonndorf (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

Geo- und Raumwissenschaften**Jugend forscht****Untersuchungen zur Rhythmizität der Ausbruchstätigkeit des Ätna**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

Lasse Keim (17)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Betreuung: Herr OStR Fraedrich

Erarbeitungsort: Gymnasium Heidberg (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

1. Preis (250 Euro, Stifter: stern)

1 Tag bei Airbus (Praktikum, Stifter: Airbus Operations GmbH)

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

**Schadstoffbelastung der Elbe, ihrer Nebenflüsse und im Hafengebiet von Helgoland -
Analysen von Wasser- und Sedimentproben geben Aufschluss**

Jugend forscht, Fachgebiet Geo- und Raumwissenschaften

Marie Sommer (18)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Nellie Sommer (15)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Betreuung: Herr OStR Fraedrich

Erarbeitungsort: Gymnasium Heidberg (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

3. Preis (150 Euro, Stifter: stern)

Marie und Nellie Sommer erhalten Jahresabonnement der Zeitschrift „Geo“ als Sonderpreis.

Mathematik / Informatik**Jugend forscht****Digitales Roulette**

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Fabian Höfer (17)

Gymnasium Blankenese
Hamburg

Betreuung: Frau Krebs

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

1. Preis (250 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Sonderpreis Rundfunk-, Fernseh- und Informationstechnik (150 Euro, Stifter: Eduard-Rhein-Stiftung)

Fabian Höfer erhält die Teilnahme an einer Fraunhofer Talent-School 2017 oder Fraunhofer Talent Take Off als Sonderpreis.

Zulassung zur nächsten Wettbewerbsrunde

Syntax als funktionale Programmiersprache

Jugend forscht, Fachgebiet Mathematik / Informatik

Anton Lorenzen (18)

Charlotte-Paulsen-Gymnasium
Hamburg

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

2. Preis (200 Euro, Stifter: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.)

Anton Lorenzen erhält ein Forschungspraktikum am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf als Sonderpreis.

Physik**Jugend forscht****Auftrieb 2.0 - Untersuchung mit verschieden geformten Tragflächen und Vorflügeln**

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

Luisa Schiffner (17)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Johannes Schiffner (17)

Gymnasium Heidberg
Hamburg

Betreuung: Herr Wulf

Erarbeitungsort: Gymnasium Heidberg (Sek II / gymnasiale Oberstufe (Klasse 11 - 13))

2. Preis (200 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Sonderpreis Klimaschutz (250 Euro, Stifter: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit)

Luisa Schiffner erhält die Teilnahme an einer Fraunhofer Talent-School 2017 oder Fraunhofer Talent Take Off als Sonderpreis.

Johannes Schiffner erhält ein Forschungspraktikum am DLR in Oberpfaffenhofen (Institut für Kommunikation und Navigation) als Sonderpreis.

Der ZeoWarm – Zeolith als Wärmequelle durch Adsorption von Wasser - ein Becher zur Erwärmung von Essen

Jugend forscht, Fachgebiet Physik

Charlotte Henkel (15)

Wilhelm-Gymnasium
Hamburg

Ruben Rohsius (16)

Wilhelm-Gymnasium
Hamburg

Betreuung: Frau Kind

Erarbeitungsort: Wilhelm-Gymnasium (Klasse 5 - 10 am Gymnasium)

2. Preis (200 Euro, Stifter: Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e. V.)

Technik**Jugend forscht****Exohand**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Philip Moritz Hedram (15)

Stadtteilschule Kirchwerder -
Bei der Kirche
Hamburg

Gerrit Hermann Heinrich Valentiner (16)

Stadtteilschule Kirchwerder -
Bei der Kirche
Hamburg

Betreuung: Herr Betreuer

Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

2. Preis (200 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)Sonderpreis Innovationen für Menschen mit Behinderungen (150 Euro, Stifter: Christoffel-Blindenmission
Deutschland e. V. (CBM))Studienseminar Kerschensteiner Kolleg des Deutschen Museums München (Teilnahme am Studienseminar im
Deutschen Museum München, Stifter: Deutsches Museum München)**Aktive Sprunggelenksorthese zum Unterstützen des Gehens**

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Antonia Gocke (16)

Gymnasium Hochrad
Hamburg

Paul Kirchbichler (14)

Gymnasium Hoheluft
Hamburg

Caspar Wasle (17)

Gymnasium Ohmoor
Hamburg

Betreuung: Frau Linnenberg, Herr Dr.-Ing. Weidner

Erarbeitungsort: Helmut-Schmidt-Universität - Laboratorium Fertigungstechnik (Universität/Forschungsinstitut)

2. Preis (200 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis Unternehmertum (150 EUR, Stifter: Wissensfabrik e. V. und B. Braun Melsungen AG)

Sonderpreis JugendUnternimmt summer school (Teilnahme JugendUnternimmt summer school, Stifter:
Internationale Martin Luther Stiftung (IMLS) und Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen
(STIFT))

Battery Management System BMS

Jugend forscht, Fachgebiet Technik

Thomas Schlundt (19)

Stadtteilschule Walddorfer
Hamburg

Betreuung: Herr Dipl Phys Caylioglu
Erarbeitungsort: Privat/zu Hause

3. Preis (150 Euro, Stifter: Verein Deutscher Ingenieure e. V.)

Sonderpreis Elektronik, Energie- oder Informationstechnik (125 Euro, Stifter: VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e. V.)
