

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Arbeitswelt

Jugend forscht

AirSmell. Olfaktorische Wahrnehmung über den Wolken

Autonomer Krankentransport

Beeinflusst der Markenname die Auswahl von Laufschuhen?

Biogasanlage - eine Alternative zum Mülleimer

CoolSplint

Das Universal-Rescue-Board

Der leuchtende Helm

Die Entwicklung und Optimierung einer Enthaarungscreme mit Auswirkungen auf die Haut

Easy Grade - Von der Idee zur App im Google Play Store!

Himbeere trifft auf Eisenbahn

Macht uns Stress doof?

Nachmittagskaffee - dazu Kuchen mit Sahne oder Baiser

NoseCleanBot (NCB)

Recycling von Aluminium-Kaffekapseln

Türschloss mit RFID-Zugangskontrolle

Variabler Sonnenschutz im Auto

Wirtschaftliche Rentabilität des Alleinstellungsmerkmals „ökologische Sanierung von Wohnungen“ in Berlin

Biologie

Jugend forscht

"Kann man aus den Charakteristiken verschiedener Zahntypen/-muster fossiler Haie auf deren Ernährungsweise schließen?"

"Springinsfeld"- eine vergleichende anatomische Untersuchung von Spring-und Dressurpferden

Analyse von verschiedenen Seifen und deren Wirkung auf die Haut

Auswirkungen von Ausdauersport auf das Herz-Kreislaufsystem (Akute und chronische Anpassungen)

Auswirkungen von Energydrinks auf den Blutdruck

Auswirkungen von Umwelteinflüssen auf das Wachstum von Algen am Beispiel von Chlamydomonas reinhardtii

Bestimmung der CO₂-Produktion einer Hefekultur mit Hilfe der Gaschromatographie

Bestimmung der ökologischen Gewässergüte des Albachs

Bevorzugen Mensch und Maus in gleichem Maße künstliche Aromastoffe im Vergleich zu natürlichen Geschmacksstoffen?

Bienenentlausung - Ameisensäureverdunstungsapplikatoren im Vergleich

Brustkrebs: Jede achte Deutsche erkrankt

Daphnia magna als Indikator für die Wirkung von Giftstoffen

Das Auge im falschen Winkel?

Das Marsgewächshaus

Das metalimnische Sauerstoffmaximum im Meerfelder Maar

Das Verhalten von Wildhefen unter gärungsrelevanten Stressfaktoren

Das Wachstum von Maispflanzen unter Mangelbedingungen

Die Bedeutung des Ökofaktors Licht; Experimente zur Auswirkung von Licht auf Pflanzen

Die Idee mit Heavy metal und Pferden (Einfluss von Musik im Reitsport)

Die Methode der PCR - Vorversuche zur Aufklärung von Lebensmittelskandalen

Die Tagfalterfauna im Zweibrücker Westrich

Die unterschiedlichen Wachstumsbedingungen des Milchkefirs und seinen Einfluss auf den menschlichen Organismus

DNA - Extraktion

Ebola-Betrifft es uns?

Einwirkungen der Stickstoffdüngung auf fleischfressende Pflanzen am Beispiel der Venusfliegenfalle

Endophyten aus Salbei- Das neue Antibiotikum?

Entwicklungspsychologie bei Kindern zwischen dem zweiten und sechsten Lebensjahr

Enzyme der karnivorischen Pflanzen: Eine Chance zum Abbau von Kunststoffen?

Erhöht Walzen die Biodiversität einer Brache?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Eschensterben in der Südeifel? Verbreitung von *H. fraxineus* sowie die Auswirkung auf lokale Ökosysteme und Wirtschaft

Farbwechsel einer Gottesanbeterin in Abhängigkeit von der Hintergrundfarbe

Forschungen mit Pflanzen mit Lotus-Effekt im heimischen Garten

Generierung stabiler transgener Zebrafischlinien durch Mikroinjektion und Kreuzungsmechanismen

Hast du heute schon deine Hände gewaschen?

Höhenflug oder Höhentrug? - Welche Auswirkungen hat das Höhenttraining auf den Organismus des Schwimmers?

Isolierung und Nachweis von Phosphatase und Katalase unter nativen Bedingungen

Ist die Übertragung von (krankheitsauslösenden) Keimen/Bakterien über Kleingeld möglich?

Kann man ein Pflanzenschutzmittel aus Pflanzen herstellen?

Kartoffel oder Vollkornbrot - Spaltung unterschiedlicher Stärkearten durch Amylase

Lactoseintoleranz und ihre Auswirkungen auf die Lebensqualität

Lipidreiche Algenbiomasse als regenerativer Energieträger

Mädesüß - Eine Alternative zur Aspirin-Tablette?

Mit Musik besser Denken? Auswirkung von Musik auf die Konzentration

Ökologie und Gefährdung des einheimischen Steinkrebsses

Optimierung der Beeinflussung des Stoffwechsels einer Mikroalge durch externe Faktoren

Pflanzen im Kunstlicht

Pflanzen mit Spannung - Die Erforschung der Elektrokultur

Pflanzenkeimung

Pling, Klingel, Klirr - Kann ich noch ohne? Untersuchung zur Medienabhängigkeit

Signalübertragung im Tierreich am Beispiel des Guppys

Slumberlernen: Unterstützung der Gehirnwellen im Lernprozess

Sphagnum-Reinkarnation

Süße Verführung ? - Die Auswirkungen von unterschiedlichen Zuckerarten auf unsere Darmflora

Untersuchung zum Clickertraining am Hund - Anwendung in der deutschen Pharmaindustrie

Untersuchung zur Chemorezeption einer asiatischen Ameisenart

Veränderung aerodynamischer Eigenschaften durch Oberflächenstrukturen

Was schmeckt der Mikrowelle

Waschmittelalternativen auf Pflanzenbasis: Saponin - ein wiederentdeckter Wirkstoff

WWW-Pflanzen

Chemie

Jugend forscht

Alte Liebe rostet doch

Analyse der Funktionsweise von Heatermeals

Analyse von verschiedenen Sodbrenntabletten und deren Folgen

Anorganischer Stickstoffdüngung/ Eine Gefahr für unser Grundwasser?

Batterie aus Haushaltsgegenständen

BIO-Parfum

Chitin/Chitosan als Kunststoffersatz

Chlorella Vulgaris - Eine Alternative zu Kohle- und Kernenergie

Die Dehydrierung von H₁₂NEC

Die Muskatnuss in der Chemie

Durch Fruchtfliegen verursachte Essigsäurebildung in Rotwein

Durchschaut! Chemische Analyse von Mineralwasser

Eine Hautcreme aus Inulin herstellen

Einfluss von Kochsalz auf Shampoos

Entwicklung eines Schnelltests zur Untersuchung von Olivenölen

Erneuerbare Energien: Stromspeicher und Biogas - unvereinbare Konzepte?

Fassadendreck - einfach weg!?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Flashpyrolyse mit Biomasse unter Laborbedingungen

Fluorometer

Frauencola und Männercola, Coke zero und Cola light gibt es einen Unterschied?

Herstellung und Untersuchung hydrophoben Sandes

Ist Wein gleich Wein?

Johanniskraut - Heilpflanze oder Mythos?

Kann man Motorölflecken mithilfe von Butter aus der Kleidung entfernen?

Koffeingehalt in Tees und Energie-Drinks

Medi Bubbles

Mikrokapseln -Die Hülle macht's!

Nagellacke - Und die Lösung des Problems?

Power-to-Gas: Herstellung von Methan aus Kohlenstoffdioxid und Wasserstoff

Recycling strategischer Metalle aus Elektroschrott auf der Basis von nachwachsenden Rohstoffen

Riboflavin und seine besondere Eigenschaft

selbstgemachte Bioschreiber

Sicher in der Disko

SOLARFENSTER - Energie von morgen - Bau und Optimierung von Grätzelzellen und SMSC

Spiropyran - Ein effizienter, haltbarer und massentauglicher Datenspeicher?

Staubexplosionen im Vergleich

Synthese und Eigenschaften von Salicylsäuremethylester

Tellerwärmer

Tintentod

Tod den Bakterien

Untersuchung der Auswirkungen von Ascorbinsäure auf die photometrische Blutzuckermessung

Untersuchung des Erstarrungsverhaltens verschiedener binärer und ternärer Legierungen auf Grundlage von Bi, Sn und Ga

Untersuchungen zur Effizienz elektrochemischer Stromquellen

Verschmutzung der Weltmeere - Filtration des Mikroplastik

Vitamin C auf der Spur - Vitamin C Gehalt von Tomaten vergleichen

Vom Spielzeug zur Plastiktüte- die Weiterentwicklung von Playmais zu wasserlöslichem Biokunststoff

Wirksamkeitsanalyse von Spülmaschinentabs-Vergleich teuer-billig

Geo- und Raumwissenschaften**Jugend forscht**

Der Kautenbach - ein (Er-) lebensraum für Mensch und Natur?

Die innerstädtische Gliederung von Mainz im Vergleich zu Frankfurt und Trier

Die Nachricht von den neuen, "alten" Sternen - Beobachtung der Jupitermonde

Die Ukraine: Geopolitische Aspekte im Spannungsfeld zwischen Russland und der EU

Ein Meer aus Plastik? - Wie Wegwerfgesellschaften auf Ozeane einwirken

Fliegende Motorräder, eine Methode, dem Verkehrschaos zu entfliehen. Vision für die Zukunft?

Gehen uns im Westerwaldkreis die Ärzte aus?

Mobiles Waldabenteuer: per Smartphone den Wald erforschen

Problemfall Flächenversiegelung: Untersuchung versiegelter Flächen auf thermische Auswirkungen und Nachhaltigkeit

Radtourismus im Westerwald, Potential- und Qualitätsanalyse

Simulation eines Staates

Spuren der Römer in der Rheinhessischen Landschaft

Standortanalyse Amazon Koblenz

Verschönerung durch RenaturierungFörderung des Tourismus durch Maßnahmen des Naturschutzes

Wie energieeffizient ist das St.-Willibrord-Gymnasium Bitburg?

Wird Fluglärm immer gleich empfunden?

Zentrale Müllentsorgung der Stadt Trier

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Mathematik / Informatik

Jugend forscht

Analyse des Springerproblems im 3D-Schachbrett

Anwendung von Markow-Ketten auf Monopoly

Basic P - Building Apps for School's Information on Certain Plattformen

Bewegung von affinen Abbildungen mit Hilfe von Matrizen

Carberry Pi

Cosinussatz und Berechnung der Seitenlängen am Dreieck - alternativer Ansatz

Das (fast) unknackbare Schloss.

Diffie-Hellman-Schlüsselaustausch und Shanks' Babystep-Giantstep-Algorithmus

Erstellen einer neuen Autobahn mithilfe von Funktionen

Fahren ohne Fahrer ?!

Geometrische Abbildungen - Ihre Darstellung und Eigenschaften mittels Matrizen

Hausaufgaben-App

Hilfe für den Chemiker: Stöchiometrische Berechnungen und graphische Darstellung von Reaktionsgleichungen

Irrfahrten in 2D

Komplexe Zahlen und ihre Anwendung auf Schwingungsvorgängen

Konvergierende FIBONACCI-Folgen und ihre Verallgemeinerungen

Künstliche Evolution von Core War Programmen

Magic Control: Wie lassen sich Computer mit Gesten steuern?

Mathematische Modellierung chemischer Reaktionen mit Differentialgleichungen

Parallele Datenübertragung über Laser

Pen&Paper für Schreibfaule - Entwicklung einer App für "Das schwarze Auge"

Schuld sind immer die Reaktionsgleichungen

Schüler-Assistent

Sonderfälle projektiver Abbildungen, die Geraden auf Geraden abbilden - eine Betrachtung an Beispielen

The Game Maker

TourDok

Verbesserung der Nutzbarkeit und Sicherheit der schulischen Informationssysteme

Vergleich von Sensoren am Raspberry Pi zur Funktionsüberprüfung von Rückstauklappen

Vigenère-Verschlüsselung entzaubert - Entwicklung eines Passwort-Knackers in Python

VR-Padschnittstelle

Wie transitiv ist Freundschaft? - Analyse von Zitationsgraphen

Physik

Jugend forscht

Alternative Kraftstoffe für stationäre Gasturbinen

Bau eines Gravimeters

Bau und Untersuchung einer Grätzelzelle

Beeinflussung der Intonation des Pfeifenwerks einer Orgel durch Temperaturschwankungen

Das Muster der Quantenmechanik

Das Swing-by-Manöver - Physikalische Betrachtung anhand einer mathematischen Simulation

Die magnetische Feldkonstante aus dem Baumarkt

Die Wärme des Auspuffs weiter verwenden? Wärmeenergie in elektrische Energie umwandeln

Digitalelektronik

Experimentelle Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit

Experimentelle Bestimmung des Haftreibungskoeffizienten von Papierseiten.

Gaußkanone

Geheimnis der Blitze - Analyse und Abgleich von Sfericssignalen

Geschwindigkeitsbestimmung mit Hilfe von Akustischen Hilfsmitteln

Gewächshäuser im Vergleich

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Gravitationswaage nach Cavendish mit Alltagsgegenständen

Hält Sonnencreme wirklich, was sie verspricht?

Hydraulischer Widder

Ionen Dressur

Magnet Rocket (MR)

Nachweis von radioaktiver Strahlung mit Hilfe einer Nebelkammer

Röntgenspektroskopie selbstgezüchteter Einkristalle nach Bragg und Laue

Selbstbau einer automatischen Fensteröffnungsanlage

Stern im Glas

Stickstofflaser im Eigenbau

Tubulum

Untersuchung von Trigger-Systemen in der Teilchenphysik - Tabletop- und Großexperimente

Untersuchungen an einer selbst gebauten Solaranlage

Zwischen den Sternen - Sind Reisen im Weltall möglich?

Technik**Jugend forscht**

All-in-one: Energiespeicher und Kühlschrank

Bau eines Prüfstandes für Mausefallen-Rennwagen

Codename: Roboterschlange

Das System "Kamera"

Der Termo-Roboter

Die neue ultimative Sicherheitsbremsleuchte

Ein U-Boot das auf Suche geht

Explorationsdrohne

Fahrradhandblinker mit Kippschalter

Induktive Ladung von Elektroautos

Innovative Beleuchtungskonzepte: Reduzierung der Betriebskosten am RöKa bei gleichzeitiger Senkung des CO2 Ausstoßes.

Integration von dreidimensionalem Druck in Schulen

Konstruktion und praktischer Test des Flettner-Rotors in einem Boot

Kühlende Brotdose- Herstellung einer Plastik Kühlbrotdose

L.E.M.A. - Luft-Elektro-Motorisiertes Automobil

Lastenzeppelin

LED Uhr

Mechanische Roboter-Spinne

Mit künstlicher Intelligenz und dem Raspberry PI gegen Lärmbelästigung

neuartige Finger-Bewegungsschiene

Neuron 2.0. Gehirn für alle

Optimierung einer kontinuierlichen Diffusionsnebelkammer

Programmierung einer Aufzugssteuerung

Project: "Exo-Arms"

SPS-Basierte Alarmanlage

Stabilisierungssoftware für einen Arduino Uno Quadrocopter

Stempel selber machen

Strom speichern durch Wärme? - Wärmespeicherung im Mitteltemperaturbereich

Teabot

Arbeitswelt**Schüler experimentieren**

007 - Im Angesicht der Nudel

Angebrannte Milch - kein Problem

Antistolperschuhe für sehbeeinträchtigte Menschen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Automatischer Putzroboter
 Autonomer Rollstuhl mit integrierter Hebebühne
 Beheizbare Brotdose
 Blitzeis gegen den Schmerz
 Der perfekte Kleber
 Die fliegende Haarspange
 Die innere Uhr
 Die Lollimaschine
 Die ökologische Kühltragetasche
 Die perfekte Wasserrakete
 Die sich selbst wischende Tafel
 Elektronischer Blindenstock
 Feuerlöschroboter
 Fleck weg
 Handysafe - Lernen ohne Ablenkung
 Hearing and speaking jacket: Sicherheitsweste für gehörlose Menschen
 Hundedusche
 Italienische und deutsche Gummibärchen im Geschmackstest
 Kaninchen-Wellness
 Kaugummientferner
 Kinderfarben - das Problem aller Mütter
 Können wir einen Lotuseffekt auf Holz erreichen?
 Lasagne oder Brötchen? Lasagne-Brötchen!
 Leuchtender Wackelpudding
 Lippen so weich wie Samt
 Mensaessen an der Brüder-Grimm-Schule - jenseits von Pizza und Pommes ?
 Mir stinkt's! Ideen zur Verbesserung der Toilettensituation an Schulen - Weiterentwicklung Teil 2
 Nagelfeile der Zukunft!
 Neues Fitnessgerät optimiert
 Orsettie Doro und Goldbären - im Test
 Papierforschung
 Reinigung von Tafelschwämmen
 Ruhe bitte! oder Wie kann man die Lautstärke im Klassenraum reduzieren?
 Scann-Apparatur mit dem Handy
 Schlafverhalten im Zusammenhang mit schulischen Leistungen
 Schmecken die Augen beim Essen mit?
 Sicherheitspult
 Sicherheitsvorkehrungen in der Grundschule
 Stärke Folien 2.0 - 8-fach hält besser!
 Super Food - super teuer?
 Verbesserung eines Feuerwehranzugs
 Warmes und kaltes Essen auf den Tisch (Tablets)
 Was dämmt ein Holzhaus am besten?
 Wie entleert man eine Wasserflasche am schnellsten?
 Wie man eine Brille am besten mit dem Hemd putzt.
 Wie viel Zucker ist gesund und was sagt die Werbung dazu?

Biologie**Schüler experimentieren**

Antibakterielle Wirkung von Honig

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Arzneimittel - die neuen Pflanzenkiller?
Auf welchem Untergrund wächst Kresse am besten?
Ausgezwitchert - Singvögel in Gefahr
Auswirkung von Geruch auf das Schönheitsempfinden
Auxine und ihre Wirkung auf Stecklinge
BeinflussBAR beim essen?!?
Beobachtung des Pflanzenwachstums
Beobachtung von Stabheuschrecken
Bienenverluste: Ameisensäure gegen Varroa-Milben
cooles Papier machen
Creme testung
Das führende Auge
Das Gelbe vom Ei - Untersuchungen zur Dotterfarbe in Abhängigkeit vom Futter
Das Ökosystem unseres Salzwasseraquariums
Der Super Kleber
Der Träumer
Die Aufzucht von Laufenten
Die Kleinen beweisen Großes: Alles über Wasserflöhe
Ein Bestimmungsschlüssel für die Singvögel in den Rheinanlagen
Einfluss der Temperatur auf die Gasproduktion von Lebensmitteln
Einfluss von Getränken mit Alkohol, Zucker und Koffein auf die Herzschlagfrequenz von Daphnia magna (Wasserflöhe)
Feuersalamander
Harzkleber
Kann man das Wachstum von Pflanzen durch Musik und Zuneigung beschleunigen?
Kann man pflanzliche Materialien mit Lebensmittelfarbe färben?
Krasse Kresse
KWEs (Kresse-Wachstums-Experimente)
Lernen und Musik
Limonade ohne Haushaltszucker selbst herstellen und testen
Lippenstift selbst hergestellt
Mr. X in unserem Garten - Wer hat die Kokosnuss geklaut
Nanobugs vs. Mehlkäfer! Welche Unterschiede gibt es in der Fortbewegung zwischen Nanobugs und Mehlkäfern?
Natürlich Origami-Folie
Not mit Kot? - Wir lüften das Geschäftsgeheimnis der Katzen
ÖKO Papier - Nerviges Laub sinnvoll und nachhaltig nutzen
Pantoffeltierchen - ein Leben zwischen Fressen und Gefressen werden
Pferde-Bewegung im Paddock-Trail-Aufgezeichnet rund um die Uhr und zu verschiedenen Jahreszeiten
Pflanzen in einer anderen Umgebung
Pflanzenwachstum mit erneuerbaren Ressourcen fördern
Regenwurm Toni - Leben in dunklen Gängen
Rettet den Regenwald
Rock & Pop, Klassik oder Schlager - Was hört unsere Bohne am liebsten?
Seife mit selbstgemachten Duftstoffen
Stimmt die Drei-Sekunden-Regel?
Straßenverkehr vs. Amphibien
Tante Luisas Kuchen 2.0
Umweltfreundliche Hygiene in der Küche
Unser Insektenhotel

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Unter welchen Lichtquellen wachsen Bohnensamen am schnellsten?

Untersuchungen zu einem neuartigen biologischen Breitbandherbizid

Untersuchungen zur Körpertemperatur bei Mensch und Tier

Veränderung der Pflanzengesellschaft in einem geschlossenen Modell-Lebensraum

Verwessungsprozess verschiedener Lebensmittel beobachten

Woraus bestehen Blätter.

Was passiert, wenn man verschiedene Steinsorten in gärenden Wein legt?

Was steckt in unserer Milch und ihren Produkten?

Welche Lebensmittel schimmeln am schnellsten und unter welchen Bedingungen?

Welcher Boden kann sich für Bohnen lohnen?

Welcher Dünger ist der beste? Auswirkung von verschiedenen Düngern auf das Wachstum von Pflanzen.

Wie viel Wasser nehmen Samen auf?

Wie wächst die Kresse?

Wie werde ich eine Klette los!?

WIR VERGLEICHEN VERSCHIEDENE HONIGSORTEN

Wo trocknet Holz am schnellsten?

Wo wächst Kresse am besten ?

Wolle färben mit ' Kool Aid '

Zerfallen Blätter schneller unter der Erde ohne Sauerstoff oder über der Erde mit Sauerstoff?

Zersetzbarer vs. Unzersetzbarer Kunststoff - Kompostieren von verschiedenen Kunststoffen

Zusammenleben von Bienen (Apis mellifera carnica) und Raubmilben (Gamasida) im Bienenstock - ist diese Lebensgemeinschaft hilfreich i

Chemie**Schüler experimentieren**

"The Veggie-Bears" Die Entwicklung von Gummibärchen für Vegetarier

Alkohol - Die legale Droge

AluminEo

Badekugeln und Seife

Beton selbstgemacht!

Bio-Kaugummi

BIO-Kosmetik

Biologische Kleberherstellung und -tests

Blaue Kristalle aus Kupfersulfat

Blubberwasser

Chromatographie mit Haushaltsstoffen

Cola - Das süße Gift?

Cola life - anders als die anderen

Das Dekolicht ohne Strom

Das Kastanienwaschmittel

Den Zähnen auf dem Zahn gefühlt

Der Fleck muss weg!

Der perfekte Salzteig

Der Tiefkühlrockner

Die Kartoffel macht nicht nur satt.

Die Welt der Farben

Dobsball;Flummi Herstellung

Dream cream

Du hast einen Tuschefleck? Komm zu uns!

Du machst mich weich!

ein Kleber aus Bioprodukten

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Entstehung von Salzkristallen

Experimente zur Fließgeschwindigkeit verschiedener Flüssigkeiten in der Dünnschichtchromatographie

Ferrofluid - eine magische Flüssigkeit

Feuerlöscher leicht gemacht!

Folien aus Stärke

Gefärbte Flamme

Geheimschrift aus Textmarkern

Geschirrspülmittel im Test

Gesunder Slush

Gewinnung von Eisen aus Rheingeröll

Gibt es Unterschiede bei teuren und günstigeren Gummibärchenarten

Goldene Centstücke ? wie geht das ?

Gummibärchen im Vergleich

Gummibärenversuche

Herstellen eigener Kosmetik - Lippenpflegestift

Herstellung von Bio-Kunststoff

Jadens Kunsthonig gegen Bienenhonig

Kann man alle Regenbogenfarben durch Verbrennen von Salzen erzeugen?

Kaugummi und seine Eigenschaften

Klarer Durchblick jederzeit

Knete aus Radiergummi

Konservierung von "Bubble-Tea-Bubbles"

Kuh-ler Gummi: die Milch macht's

Labello und Seife

Limoncello ohne Alkohol

Lippenpeeling essbar

Lippenstifte im Test

Long Life For Flowers - Über die Haltbarkeit von Schnittblumen

Magische Kristalle

Mit welchem Stoff lassen sich Salzkristalle am besten färben?

Mücken, Repellentien und ihre Gefahren

Nagellack selbst gemacht

Natürliche Indikatoren: Rotkohlsaft oder Schwarzer Tee

Nitrat/Nitrit-Belastung in Lebensmittel - Eine Belastung für unsere Gesundheit

Pflanzenenergie

Pflanzenfarbstoffe als Indikator

pH - Wert des Bodens mit Hausmitteln feststellen

Pharaoschlange

Prickelndes: Die Perlmuster verschiedener Trinkgefäße

Rettet den Regenwald: Seife herstellen ohne Palmöl

Sag Stopp zum Gift! Herstellung einer parabenfreien Creme

Schreiben auf Natur

Selbstgebaute Wärmekissen aus verschiedenen Salzen

Selbstgemachte Handcreme mit verschiedenen Stoffen herstellen

Shampoo mit und ohne Silikone

Stempelfarben mit Fingerabdrücken überführt

Stoffveränderungen beim Schmelzen

Streusalz mit GRÜNEM Daumen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Synthese von Fruchtestern

Tintenkiller - aber sauber bitte!!!

Unsere Super-Cremes: Die Kunst Öl und Wasser dauerhaft zu mischen

Untersuchung von Filzstiftfarben mit Dünnschicht-Chromatografie und UV-Licht

Untersuchung von thermochromen Farbstoffen in FriXion-Stiften

Vegane Fruchtgummis

verbessertes Deo

Wärmekissen - selbst gebaut. Eine vergleichende Untersuchung von Natriumacetat-Trihydrat und Natriumthiosulfat-Pentahydrat als Wirkstoff sowie

Warum brennt Shampoo in den Augen?

Warum killt unser Tintenkiller nur blaue Tinte?

Wäscht ein BIO oder ein Billigwaschmittel so gut wie ein Markenvollwaschmittel

Wasser aus dem Nichts

Wasserhärte und Kalkgehalt

Wasserstoffgewinnung durch Katalysatormaterial aus dem Autoauspuff

Wenn Kristalle Wärme erzeugen

Wie aus Kristallforschung Metallforschung wurde

Wie erzeuge ich Strom? - Optimierung der "Galvanischen Zelle"

Wie sauber ist Brunnenwasser?

Wir schichten Schichten

Wirkt selbstgemachter Lippenbalsam besser gegen trockene Lippen als gekaufter?!

Wirkung von Zahnpasta auf Zähne

Wonderfall -ein weihnachtliches Parfüm

Zusammengesetzte Mineralien

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Das Stadtklima - Ist das Klima in der Stadt besser als auf dem Land

Der Vulkan - wir bauen ein Vulkanmodell

Ein Bach präsentiert sich

Erderwärmung: Auswirkungen auf den Wasserkreislauf im Modell

Flussbegradigung-die Veränderung von Flüssen durch den Menschen

Gelber Acker - Roter Acker / Die Schichtgrenze vom Buntsandstein zum Muschelkalk

Hat der Mond immer den gleichen Durchmesser?

Hot roofs - hot city

Ist der Rhein gleich Rhein

Optimierung des Verkehrslärmschutzes in der Stadt Speyer

Saugfähigkeit von Böden

Strahlenbelastung von Pilzen in Deutschland

Mathematik / Informatik

Schüler experimentieren

3 x 3 = 6 ? Oder ?

Automatisches Ausleihsystem für Laborbedarf

Bestimmung von Pi

Der beschleunigte Prozessor

Die Gruppentheorie hinter Pyraminx

Die Zweiersystem-Maschine

DigitalHomework

Ein deutscher Interpreter -- Programmieren für 'Englischmuffel'

Ein Spiel mit einem Quadrat

Entwicklung einer neuen Spielidee mit Hilfe von Minecraft-Modulen auf einem Server-Netzwerk

Figuren aus Dreiecken

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Mathematische Modellierung von Sommergewittern und Eiszapfen aus Zahlen

Mathematisches Streichen von Lattenzäunen

Murmelrechner für Binärzahlen

Platonische Körper

Programmierung eines Spielroboters

Pythagoreische Tripel von den Babyloniern bis heute

Stühle stellen - kein Problem

Wege durch das Schachbrett

Zusammenhänge im Pascal Dreieck

Physik**Schüler experimentieren**

Aerodynamische Untersuchungen von Modellautos im selbstgebauten Windkanal

Akkus mit hoher Leistung, biologische Akkus

Alternative Energiegewinnung aus Obst und Gemüse

Alternative Stromquellen

Bau einer Nebelkammer zum Nachweis von Teilchen aus dem Weltall

Bau eines Katamarans mit Antrieb aus Sonnenenergie

Bau eines UV-Messgerätes

Bienen zählen - eine Untersuchung zum Flugverhalten von Bienen

Biobatterie?- Strom aus Zitronen

Brenndauer von Kerzen

Der Algodoo-Check - Vergleich von Virtuell- mit Realexperimenten

Der schwebende Tropfen - Neue Entdeckungen in der Fluidforschung

Die Magische Tonne

Die schnelle Falle

Die Wasserkastenrakete

Ein Licht geht auf - Mit einer Kartoffel Energie gewinnen

ein selbst gebauter Kraftmesser

Einfach,Ökologisch,Gut

Erfrieren oder zu Tode schwitzen? Schlechte und gute Dämmmaterialien.

Ersatz für Kupfer

Experimente mit Gummibärchen

Immer nur Zitrone? Batterien aus Obst und Gemüse

Kann man aus Haushaltsfolien Brillen für Sonnenfinsternisse machen?

Kann man Strom in Steinen speichern?

Keine Toleranz für CO₂ Ausstoß

Körper Schweben lassen wie bei Star Wars - ist das möglich?

Lärm = krank? Welcher Unterricht ist am Lautesten?

Magnetantrieb

Magnetkraft durch und durch (s) Boot

Mausefalle auf drei Rädern

Mirage - Hologramm der Gegenwart

Mit WASSER hoch hinaus!

Nass=dunkler?

Optimierung: Windräder

Papierfliegerkatapult - Flugeigenschaften von Papierfliegern

Papierkraftwerk

Pepetuum mobile - Magnetmotor?

Savonius-Windrad

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Strom für Veganer

Tanzende Rosine

Verblüffende Gemeinsamkeit von farbigem Licht und unsichtbaren Mikrowellen

Versuche mit unserem selbstgebauten Heißluftballon

Warum sind wir so schmutzig wenn wir auf Kunstrasen spielen?

Wie brechen Spaghetti?

Wie finde ich einen Schatz?

Wie lässt sich die Leistung einer Solarzelle steigern?

Wie man mit dem Fahrrad sein eigenes Handy auflädt.

Wie viel Lärm muss ein Schüler in der Schule ertragen?

Wie viel Strom erzeugt ein Wasserrad in einem kleinen Bach?

Wieso ist ein nicht-dichtes Dach dicht?

Windräder als Zusatzenergiequelle an einem Boot

Wir wählen unser Suppengefäß

Wohlfühlsäckchen

Technik

Schüler experimentieren

Aqua-Auto

Boot aus PET-Flaschen (Upcycling)

BrailleDruRo - Blindenschrift für Zuhause

Das Austesten der Schussweite eines kleinen Katapults

Das Boot

Das ferngesteuerte Pennyboard

Das Öko Amphibienfahrzeug

Das schwebende Lego Star Wars Raumschiff

Das Solarauto

Der Bau eines eigenen Solarkraftwerks

Der Stromgenerator

Die rollende Maus

Ein Gerät, das die Feuchtigkeit von Erde misst

Ein Helfer für Industrie und Haushalt = Der Elefantenrüssel

Ein Roboter räumt auf

Elektroantrieb = Kinderspiel? Kann ich ein eigenes Elektrofahrzeug bauen?

Energie effizient durch Wasserstoff speichern

Fahrtregler

Ferngesteuerter Roboterarm

Fortbewegung der Zukunft - Magnetschwebbahn

Fugenreinigungroboter IP - 2.0

Haarspray im Test

Handy aufladen mit Muskelkraft

Heckenschneiderroboter

Ist der Bau einer Minibiogasanlage mit einfachen Mitteln möglich ?

Kaugummiautomat

Kombination zweier Fischertechnik Controller unterschiedlichen Alters für eine gemeinsame Aufgabe

Lego Mindstorms Rasenmäher

Lernen leicht gemacht! - Entwicklung einer learning-app

Magnetautos

Prodog- Die neue Generation der Hunde

Sandeinkehrmaschine/Kieseinkehrmaschine

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2016

Selbst putzender Roboter

Solar-Roboter, Fortschrittliche Sonnenenergie

Solar-Traktor

Sonnenanzug

Spezial-Kneten: Eigenschaften von vier verschiedenen Knetarten im Vergleich

Treppe putzen ohne Rückenschmerzen !!!

Tsunami-Stopper, die Alarmanlage für Wasserschäden im Haus : "Ohne mich gibt's Schimmel!"

Umweltzone - Sinnvoll oder nicht? Teil 1: Bau und Programmierung eines Wetterballons

Unsere selbstkonstruierte Brotschmiermaschine

Untersuchung und Erweiterung der Schnittstellen des Fischertechnik TX Controllers

Vakuumheber

Vergessomat - Nie mehr etwas vergessen

Warnung vor schlechter Körperhaltung

Weitschusskatapult

Wind- oder Sonnenenergie ? Für welche sollte man sich entscheiden ?

Windräder auf stabilem Fuß

Zentrierung von Atommüll mithilfe von Robotern