Jugend forscht | Rheinland-Pfalz

jugend forscht

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2010

Arbeitswelt	Jugend Forscht
"Gummibärchen - selbst gemacht" - Pädagogische und fachliche Optimierung eines Schülerversuchs	
Denkst du, dass du dich in deiner Lieblingsfarbe besser konzentrieren kannst als in deiner Hassfarbe? Wenn ja, dann ist das die perfekte Möglichk	
Entwicklung eines Selbstdrehendem Zirkel für Schreiner und Architekten	
Gefühlsringe	
Kaffee - und wann kommt die Milch?	
Kombi-Schraubendreher	
Lernen und Lärm - Wie wirkt sich Musik bei den Hausaufgaben auf die Konzentrationsfähigkeit aus?	
Mikrobielle Belastung von Tafelschwämmen - eine Gefährdung für Schüler und Lehrer?	
Partnerwahl	
Pneumatische Zange zur Schrottbeseitigung aus Prozesstanks	
Preisgünstige Raumkühlung	
Schutzhandschuh mit Säure-/Base-Warnfunktion durch pH-Indikatoren	

Biologie	Jugend Forscht
"Dextro Energy" = Leistungssteigerung? - Können wir uns innerhalb von 20 Minuten nach der Einnahme von Glucose besser konzentrieren?	
"Nachweis von oxytetracyclin-resistenten Escherichia coli Bakterien"	
Aktivität von Hefepilze	
Analyse der Ernährungsgewohnheiten der MSS 11 und 12 des Rudi-Stephan-Gymnasiums Worms im Schuljahr 2008/09	
Analyse der Zunahme der Muskulatur durch eine gezielte Aufnahme von Creatin und eine gezielte Sporteinheit von eineinhalb Stunden	
Analyse von Haushühnern. Vergleich im Verhalten und Entwicklung zu Masthühnern.	
Antibakterielle Wirkung von Heilpflanzen	
Anwedung unterschiedlicher Methoden zur Untersuchung von Bakterien auf verschiedenen Küchenutensilien	
Auswirkungen von Alkohol und Müdigkeit auf die Konzentrationsfähigkeit beim Autofahren	
Bierherstellung und -untersuchung im Labormaßstab	
Biologische und chemische Gewässergütebestimmung des Großbaches	
Biologische Wirksamkeit von Membranen	
Das Meerfelder Maar - Gewässeranalyse und Bedeutung für die Region	
Die Auswirkungen von Roundup auf Pilze und Bakterien	
Die bakterizide Wirkung von Heilkräutern/Gewürzen auf das Wachstum von Escherichia coli	
Die Biochemie des Todes - bodenanalytische Untersuchungen in der Forensik	
Die Konservierung von Lebensmitteln am Beispiel der Milchsäuregärung unter der besonderen Berücksichtigung des pH-Wertes	
Die Störanfälligkeit unterschiedlicher Phasmiden	
Die Wirkung von Nikotin auf den Schlupf und die Entwicklung von Artemia Salina	
Dummy-Training mit dem Golden Retriever	
Effektive Mikroorganismen, ihre Differenzierung und Wirkung auf Bacillus subtilis und Escherichia coli	
Effizienz einer mechanischen Blütenausdünnung mit dem Elektro'flor bei den Aprikosensorten Harlayne, Harogem und Orangered	
Einfluss von Musik auf das Menschliche Lernverhalten	
Energienutzung hügelbauender Ameisen (Formica-Polyctena-Kolonien bei Moselsürsch) – Untersuchung der Aktivität in Wintermonaten unter b	
Epidemiologische Studie zur Borreliose-Erkrankung in der Region Prüm - erstellt mittels immunologischer Antikörper-Nachweisverfahren in 250 Pat	
Farbgebende Vererbungsfaktoren bei Tauben am Beispiel von Prachener Kanik und Elsterpurzler	
Geprägtes oder ungeprägtes Küken, das ist hier die Frage!	
Herdenverhalten von Wildpferden im Vergleich zum Herdenverhalten domestizierter Pferde am Beispiel einer Hauspferde-Herde und einer Exmoor	
Hormonschub?! – Versuche zum Phytohormon Auxin	
Ist Intelligenz vom Alter abhängig?	
Joghurt selbstgemacht , aber sicher!	
Kultivierung und Wachstumshemmung von Fibroblasten und Leukozyten in vitro	
Künstliche Vermehrung bei der "Carnica ligustica" im Sammelbrutableger unter Berücksichtigung der Effizienz der Königinnenanzahl	
Langzeitmessungen der Kohlendioxid-Konzentration in der Atmosphäre eines Mikrokosmos und die Änderung nach Ozonbelastung.	

Optimale Zucht und Farbkonditionierung von Drosophila Melanogaster

Partnerwahl aus biologischer Sicht

Präparation und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen verschiedener Objekte -Haarvergleich von Tier und Mensch- Radnetzspinne

Reizexperimente an der Mimosa pudica.

Solare Desinfektion (SODIS)

Soziale Struktur einer Schulklasse - anhand von Soziometrie, Epochal-Noten, Sitzplatz und Gruppenarbeit -

Stickstoffdüngeversuche auf einer seit Jahrzehnten ungedüngten Wiese

Tardigrada - Teddybären im Miniaturformat

Transcutane Sauerstoffpartialdruckmessung (tcpO2) in Ruhe und nach Provokation (Nikotin, Koffein und Alkohol)

Untersuchung der Grundwasserfauna in historischen Brunnen

Untersuchung zur antibakteriellen Wirkung verschiedener Pflanzen auf das Wachstum von Bakterien

Untersuchung zur Eignung von Löwenkot als biologisches Schädlingsbekämpfungsmittel von Kaninchen in Weinbergen

Vergleichende Betrachtung zweier unterschiedlicher Abschnitte des Rheins anhand biochemischer Untersuchungen

Vergleichende Untersuchungen zum Vorkommen von Bakterien

Was passiert in meinem Körper, wenn ich Fieber habe und wie wirkt eigentlich ein fiebersenkendes Mittel dagegen?

Welche antibakteriellen Pflanzen wirken am besten gegen Bakterien?

Wildkatzen

Chemie — Jugend Forscht

"Nitrat im Spinat! - Nitrit im Geripp'?"

Analyse ausgewählter Inhaltsstoffe von Sportgetränken und deren Wirkung auf den menschlichen Organismus

Analyse haushaltsüblicher Backtriebmittel und Untersuchung hinsichtlich ihrer Wirkungsweise

Aufbau und Wirkung natürlicher Klebstoffe

Biotechnologische Milchsäureerzeugung aus Biomasse

Carotinoide im Lachs

Chemie der Oxalsäure - Wie giftig ist Spinat?

Chemie in der Küche Tricks und Kniffe chemisch erklärt anhand eines Tagesmenüs

Chemische Analyse und Vergleich mit Reinzuchthefe und selektionierter wilder Hefe vegorener Weine

Chemolumineszenz: Die Entstehung von kaltem Licht und seine Verwendung im Alltag

Coffeinfreisetzung im Körper - ein Vergleich zwischen Guaraná und Kaffee

Coffeingehalt verschieden gebrühter Kaffee

Das "Salatperfüm"

Das Kaugummi Problem

Der Muffintest - mit welchem Backpuler geht der Teig am Besten auf?

Der weiße Alleskönner

Die Chemie der Haarkunst

Die Feuerlöschkapsel

Die Grätzelzelle

Die Lagerungsabhängigkeit des Zerfalls von Acetylsalicylsäure

Die Solarzelle aus der Küche? Untersuchung der Kupferoxid-Zelle

Die Waschnuss - Ein alternatives Waschmittel?

Die Wirkungsweise von Antazida bei säurebedingten Magenbeschwerden

Elektrokoagulation

Farbstoffsensibilisierte Solarzellen nach Grätzel

Flauschige Polymerbürsten für sensitivere Sensoren

Fotometrische Koffeingehaltbestimmung von koffeinhaltigen Getränken

Gesünder leben mit gefiltertem Wasser?

Getränke aus dem Supermarkt - Gesund?

Giftküche Fliegenpilz

Grüne Schale-fetter Kern: Die Walnuss

Immobilisierung von Kupferionen mit Hilfe von Hefe

Ist die Verwendung von Kupferrohren in Hausinstallationen für die Qualität des Trinkwassers bedenklich?

Kombinatorische Chemie - Herstellung von Fluoreszenzfarbstoffen

Komplexe Ionenjagd

Lycopinkonzentration in Tomaten und Tomatenprodukten

Qualität der sie blind vertrauen können? Realität oder Irrturm - Eine Ermittlung von Formaldehyd und Formaldehydabspaltern in Kosmetika

Qualitativer Vergleich von Pfefferminztees gemäß des Europäischen Arzneibuchs 6.0

Schauminhibitoren

Schwefelwasserstoff im Abwasser

Sinnvolle Entsorgung von Fallopia Japonica-Abfällen. Experimentelle Erprobung der Umwandlung von verschiedenen Pflanzenteilen des Japanknö

Stevia: Süßer Genuss ohne Karies?!

Untersuchung der Elektronenkonfiguration bei Komplexen

Vergleich von Pferdemist mit NPK-Dünger in Umweltrelevanz und Zusammensetzung

Verräterisches Leuchten

Vitamin C Gehalt von Obst und Gemüse unter Berücksichtigung von Smoothies

Was ist das gesündeste Erfrischungsgetränk?

Wie lange sprudelt Sprudel?

Wir stellen Streichhölzer her

Geo- und Raumwissenschaften — Jugend Forscht

- Luxemburg als Wirtschaftsmagnet für die Region Trier -

"Nürburgring 2009" - Untersuchung der Nachhaltigkeit an Hand ausgewählter Wirtschaftszweige

’ Fair Trade’ Der faire Handel ein un- bekanntes Konzept in Mainz?

[illegible]

Analyse eines Industriebetriebs im Rhein-Main-Gebiet

Chancen der Rekultivierung von brachliegenden Weinbauflächen in der Region am Beispiel Van Volxem

Coface Arena - Zuschauerboom auf Kosten des Mainzer Ökosystems?!

Das Brandzentrum und die Mainzer Markthäuser - ein Beitrag zur Vitalisierung der Mainzer Cirty?

Das Sturmglas - ein zuverlässiger Wettervorhersager?

Der Rosafarbene Sporenwerfer als Bioindikator der Luftqualität

Die Präsenz der Amerikaner in der Westpfalz, dargestellt an der Geschichte des Munitionsdepots Miesau

Die Stadt Mainz - Eine radfahrerfreundliche Stadt?

Die Wirkung von Silberpartikeln im Abwasser auf die Belebtschlammflocke einer Modell-Kläranlage

Hinter den Kulissen des Mainzer Sandes

Hurrikans

Industriepark Region Trier - eine gewerbliche Entwicklungsperspektive für den ländlichen Raum?

Möglichkeiten und Grenzen des Anbaus von Edeltrüffeln im Westerwald am Beispiel der Ortschaft Ransbach

Raum- und Stadtplanung

Sonne und Wind - Nachhaltig in die Zukunft Erneuerbare Energien in der Region Trier

Tsunami- Unaufhaltsame Bedrohung aus dem Ozean?

Umgestaltung des Zentralplatzes - Fluch oder Segen?

Untersuchung des Baumarkts Röhrig in Treis-Karden unter besonderer Betrachtung der Standortfaktoren; Schwerpunkt auf den Änderungen nach

Vom Pferdefuhrwerk zur Hightech Maschine - Mommenheim, Strukuturwandel einer ländlichen Gemeinde im nördlichen Rheinhessen

Youci (your city) - der interaktive Reiseführer von jungen Leuten für junge Leute

Mathematik/Informatik — Jugend Forscht

(6^n - 11) : 5 ein Kochrezept für Primzahlen?

Anwendung der Markov-Kette

Binäre Synapsen – Schule im 21. Jahrhundert. Erstellung und Realisierung eines Konzeptes zur Einflechtung von Online-Medien in den Schulallta

Bundestagswahl gefälscht? - Benford liefert Hinweise!

Das Paradoxon von Banch und Tarski- Wie Mathematiker Kugeln verdoppeln!!!

Der Zerfall von Bierschaum

Die Eulersche Gerade und der Feuerbachkreis

ENIGMA - moderne Simulation einer Verschlüsselungsmaschine

Entwicklung eines interaktiven Steuerungskonzeptes für Robotik-Anwendungen

Fourier-Analyse von Funktionen beliebiger Periodizität

Hardwarenahe Programmierung einer LED-Matrix am Beispiel einer Laufschrift

Kniffel – Vorstellung der Spielregeln, Verknüpfung zur Wahrscheinlichkeitsrechnung & Entwicklung einer eigenen Spielstrategie

Kryptolgie - Vergleich zwischen Caesar- und RSA- Verschlüsselung

Lotto Rheinland Pfalz - Wie werde ich zum Millionär?

NOSE - Notenorganisation schnell und einfach

Ohne Strich und Faden - Der Roboter findet nach draußen

Physikrechner

Plotter für 3D-Funktionen

Quadratur des Kreises

Rechnen mit großen Zahlen

RUTIS Engine

Simulation einer Signalsteuerung

Simulation von Chaos? Entwicklung einer Software zum Sinai Billard

Sind kooperierende Roboter effizienter?

Statistik - Abbild der Wirklichkeit?

Variationen von Tetris

Verallgemeinerte Fibbonacci-Folgen

Verlauf von Autobahnen aus mathematischer Sicht

Verschiedene Verfahren der Interpolation

Physik — Jugend Forscht

Backen mit Widerstand – Physik im Backofen

Bau eines elektrostatischen Lifter

Bau eines kleinen Motors

Bau eines kostengünstigen Atomabsorptionsspektrometers für den Schulgebrauch

Bau eines van de Graaf Generators

Das Radio - theoretische Grundlagen zu Radiowellen und Bau eines Radios

Das Verhalten von Direkt-Methanol-Brennstoffzellen bei kathodischer Verarmung des Oxidationsmittels und die Regeneration der Zelle durch Saue

Der berührungsgesteuerte Schalter - mit einem Leiter zur Kombinierung mehrerer Schalter!

Die Funktionsweise des Rastertunnelmikroskops und seine Anwendung am Beispiel von Gold, Graphit und Kupfer

Die Gitarre aus physikalischer Sicht - Frequenzmessung an Gitarrensaiten

Die Mathematik der Corioliskraft

Die Physik des Tragflächenfluges

Eigenbau und Anwendung eines Michelson-Interferometers

Elektromagnetische Wellen - Ausbreitungsgeschwindigkeit und Anwendung

Elektrostatik

Energiegewinnung aus der Sahara

Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Verwendung syntaktischer Kunststoffe als Isolation in Rohren zur Anwendung in der Geother

Faraday-Effekt - Datenübertragung mit Licht

Flussturbine

Frischer Wind in Rheinhessen - Energie im Überfluß?

Heizen mit der Sonne - Mein Warmluftkollektor

Mit Einstein in die Zukunft - Die Zeitmaschine

Myonen zum Kaffee

Rastertunnelmikroskopie und Schnittstellentechnik

Roboter unterstützte Hilfen im Alltag

Selbstbau-Interferometer mit einfachen Mitteln

Tanzender Sand Chladnische Klangfiguren in Theorie und Praxis

Untersuchung an Lichtwellenleitern

Untersuchung der Spektren von verschiedenen Lichtquellen mit eigener Versuchsanordnung

Untersuchung des osmotischen Drucks in Systemen mit Konzentrationsgefälle

Wärmehaushalt von Ameisennestern im Sommer - Untersuchung von prosperierenden Nestern sowie Nestbaumaterialien am Modell

Technik **Jugend Forscht**

Bionik Auf die Flosse geschaut: Der Fin-Ray-Effect als interessante Anwendung aus der Bionik

Ein verbessertes Kfz-Diagnosesystem

Elektro-Rollator

Energieeinsparung

Energiesparlampen und Glühlampen

Entwicklung eines Fahrrads mit low cost Antrieb

Entwicklung eines nachrüstbaren Abbiegelichtes für Kfz

Face - Watching - Ein Auto mal mit anderen Augen sehen!

Folienwischer

Konstruktion, Bau und Optimierung einer Modellachterbahn auf Basis selbst entwickelter Systeme

Kraftstoffeinsparung bei Transportschiffen durch Solarzellen

Messen der elektrischen Leitfähigkeit mit Hilfe eines Tongenerators

Mit idealer Kraft ins Ziel - Optimierung eines Mausefallen-Fahrzeugs

Nachbau eines 3D Scanners mit Verbesserung durch automatisierte Laserführung

Ofenwärme schlau genutzt!

Programmierung einer Netzwerk-Steuerplatine

Thermoelektrischer Generator

Überlegungen zu technischen Möglichkeiten der Pufferung alternativer Energiequellen und experimentelle Erprobung einer Idee zur entsprechende

Untersuchungen an einer selbstgebauten Brennstoffzellenbatterie

Verbesserung von RFID-gestützten Zutrittssystemen durch GPS-Positionsbestimmung

Verfahrenstechnik zur Trennung von Benzin-Diesel-Gemischen

Wüstenklimaanlage ohne Strom

Arbeitswelt **Schüler experimentieren**

"HENROM" die Hobbykiminalisten

"Lärm in der Schule"

Alina & Lena Papier GmbH

Alternative Heizmethoden aus dem Garten

Arbeitsbedingungen in einem Raum hinter einer sich selbst auf Knopfdruck dunkel einfärbenden Glasscheibe

Auswirkung von Marken auf den Geschmackseindruck der Menschen

Automatischer Briefkasten

Bau eines Solarofens

Bilder für die Ewigkeit? Untersuchung zur Farbfixierung

Blau, Grün, Rot - Wo konzentriert man sich am besten?

Das Energie-Test-Haus - So wird die Hütte warm!

Das Flummiprojekt

Das Rennen der Kerzen - Welche Kerze brennt am schnellsten ab?

Der Oxi-Tintenkiller aus Haushaltsprodukten.

Der Tütentest - Geht noch etwas rein?
Der würzige Check-up
Die automatische Ferien-Bewässerungsanlage
Die Hühnereiertester
Die Schultasche von morgen - unsere besten Neuerungen
Energieprodukte zur Konzentration?
Energiesparen? So wird's gemacht! Unser Beispiel: die Kartoffel
Färben mit Süßigkeiten?
Farbige Tabletten
Glühwein: heiß oder kalt?
Haare und Teppich - warum gehen Tierhaare so schwer vom Teppich ab?
Kaninchenfütterungsmaschine
Kann man einen umweltfreundlichen Antirostklarlack herstellen?
Kann man Kristalle zum leuchten bringen?
Konstruktion eines Solarladegeräts für Handys + Akkus
M&M-Der Multimopp - FastClean
Möglichkeit des Einsatzes maschineller Reinigungsmethoden im Eingang von öffentlichen Gebäuden bzw. in Haushalten
Papier - mehr als DIN A4
Preis- Leistungsverhältnisse bei Sprühsahne
Radiergummi ist gleich Radiergummi! Aber warum?
Reaktionstests in der Schule
Schneller Ganz-Tafelputzer
Schuhheizung
Senioren und Internet
Sicherung des Beifahrer-Airbags nach einem Verkehrsunfall zum Schutz von Rettungskräften
Test und Herstellung verschiedener Seifen aus unterschiedlichen Fetten/Ölen.
Ulula4kids.de - Das Internetprojekt für wissenshungrige Kids
Vitaminsäfte - wo und wie gelagert?
Was halten Klebebänder wirklich aus?
Wie ungesund sind Stöckelschuhe?

Biologie — Schüler experimentieren

"Krabbelnde Panzer"- Untersuchungen an Asseln
"Scharfe" Mittel gegen Pilze
"Wer isst was?"
Algae - Stoff der Zukunft
Algen als CO2-Killer
Ätherische Öle - Schutz gegen Pilze?
Aus dem Lot? Sinnestäuschungen zur Wahrnehmung der Stellung und Bewegung im Raum
Auswirkung von Handystrahlung auf das Wachstum von Kressesamen
Baguette, Ciabatta, Weißbrot - diesselbe oder diegleiche Teigzubereitung?
Bamberger Hörnchen u. Co
Bartagamen - interessante Lebewesen
Beobachtung von Wassertieren, mittels ferngesteuerter Entenattrappe
Biene Maya - Einmal wissenschaftlich!
Biogas aus Hasenkot - Kaninchenpower
Biologie der Köcherfliegen
Blumen werden noch bunter
Branchipus schaefferi - eine vom Aussterben bedrohte Art - erfolgreiche Zucht und Haltung unter kontrollierten Bedingungen

Bunte Kartoffeln: Anbau und Verkostung

Das selbstgebaute Lungenmodell

Dem Ohrwurm auf die Schliche kommen... Sind Ohrwürmer für Menschen harmlos?

Der Bach - ein Gewässer voller Leben

Der Sportliche Regenwurm

Die Haltung meiner Bartagame im Terrarium sowie Züchtung von Futterpflanzen als Nahrungszusatz und Ernährung einer Bartagame

Die Kellerassel Ein unscheinbarer Mitbewohner?

Duftstoffe aus der Natur

Einfluss der Anwesenheit von Gurkenpflanzen auf das Wachstum von Tomatenpflanzen

Fotosyntheseaktivität von Wasserpflanzen bei unterschiedlichen Umweltbedingungen

Gartenkresse eine robuste Pflanze ! Wie viel Manipulation des natürlichen Umfeldes verträgt sie?

Gehirn: Gibt es eine dominate Hirnhälfte?

Gewässergüte- bestimmung

Haben alle Schnecken in unswerem Garten die gleiche Drehung im Gehäuse?

Herstellung von Produkten aus Heilpflanzen

Ist Naturseife besser zum Händewaschen geeignet als reine Pfanzenseife?

Ist unser Geld gesundheitsschädlich?

Kann man die Bewegung von Stabschrecken beeinflussen?

Keimungsbedingungen von Bohnensamen

Kompost und Wasserpflanzen: Energie der Zukunft?!

Kresse mit Getränken düngen

Lebenselixier Wasser in Pflanzen

Mal hin, mal her,sind die Bücher im Ranzen zu schwer?

Mallu Kit

Milch + Bakterien = Joguhrt

Miniheitzung mit keimenden Samen:Untersuchungen zur Wärmeentwicklung bei keimenden Samen

Mit Musik geht alles besser?!

Morgenstund hat Frühstück im Mund!?

Negative Fototaxis bei Asseln

Pflanzen - von verschiedenen Gasen umgeben

Soziales Verhalten von Küken aus Kunst- und Naturbrut

Stevia, ein gesunder Zuckerersatz?

Supermarkthefen im Leistungsvergleich - eine Schnapsidee?

Tagfalter der Südeifel

Tomatensetzlinge - gekauft oder aus eigenem Garten?

Untersuchung des Wachstums meiner Kannenpflanzen bei unterschiedlichen Düngungen

Untersuchung unserer Umgebung zur Vermeidung einer Infektion

Untersuchungen zum Hyazinthenwachstum im Glas

Verbessert "Dextro Energie" wirklich die Lernleistung?- Experimente zum menschlichen Gedächtnis

Versuche und Beobachtungen zum Verhalten von Teichfischen

Von der Blüte bis zum Apfel

Von der Larve zum Insekt - Vergleich zwischen der Entwicklung von Diestelfalterraupen und Engerlingen.

Vorkommen,Nachweis und Bekämpfung von Bakterien

Wachstumsversuche mit Bohnen

Was schmeckt der Bohne am besten?

Welche Pflanzen eignen sich am besten für den Anbau in Höhenlagen?

Wie fit ist unsere Zukunft?

Wie kann ich die Ackerdistel aus dem Garten entfernen?

Wie viel Ketchup entfernen medizinische Wundauflagen ?

Wie wird man "Herr der Fruchtfliegen"? Was kann man tun gegen die Fruchtfliegen?

Wie wirkt Streusalz auf Pflanzen?

Wir beobachten das Verhalten von Bachflohkrebsen aus drei verschiedenen Bächen unserer Umgebung

Wir untersuchen Honig aus verschiedenen Ländern.

Zeitgefühl

Chemie — Schüler experimentieren

Alkoholherstellung und Eigenschaften von Alkohol

Alles rund um die Zahnbürste

Apfel + Saft = lecker + gesund ?

Bonbons - selbst hergestellt nach verbesserter Rezeptur

Brandschutzmittel im Test

Chemische Untersuchung von Radiergummis

Coca Cola vs Coca Cola Zero

Dicke Luft im Klassenzimmer? Quantitative Kohlendioxid-Bestimmung

Die Farben des Feuers

Die Farbstoffe in "m&m's

Die Formel 1 der Brausetabletten

Die Funktion eines Tintenkillers

Die Schwip-Schwapgruppe: Ist Cola gleich Cola?

Duschen mit dem Wackelpudding-Herstellung von Schwabbelseife

Eigenherstellung von Waldmeister- und Anisbonbons

Ein Licht geht auf - dank Apfel, Kiwi & Co.

Einmal quer durch die Milchstraße

Eisen aus Cornflakes/Müsli

Essig-Backpulverbombe

Experimente aus dem alten Ägypten

Färben mit umweltfreundlichen Farbstoffen

Fettnachweis von Fastfood-Produkten

Fleck weg ohne Chemie - traditionelle Fleckentfernung

Fruchtbatterie

Früchtchen unter Strom

Genetik

Glänzende Zeiten?

Haare färben mit natürlichen Mitteln

Herstellung und Untersuchung von naturkosmetischem Make Up

Herstellung und Untersuchung von naturkosmetischen Pflegeprodukten

Herstellung von Klebstoff

Inhaltsstoffe der Kartoffel

Iodometrie

Isolation von Naturstoffen

Kalt, kälter, Kältemischung

Kaugummi-(k) eine klebrige Sache?

Kristallbaukasten

Kristallzucht

Latte Macchiato

Magischer Garten

Max´ & Rafaels Kristallzucht

Modell des Wasserkreislaufsystem
Natur-farb-kasten
Nummer 5 lebt - Nummer 26 rostet!
Seifenblasen - Auf die Mischung kommt es an!
Selbstgemachte Tinte - alles Banane?
Sind Haushaltsmittel wie z.B. Puddingpulver oder Leim Alternativen für Windelfüllungen
Stoffe mit Naturprodukten färben
Strom aus Dingen des täglichen Gebrauchs
Strom aus Früchten
Superabsorber
Süße Milch - saurer Joghurt
Synthese von Eisengluconat
Test von Haarfärbemitteln
Tierisch gute Gummibärchen-ohne Gelatine/Vegetarisches Fruchtgummi
Unsere selbstgemachte Creme
Untersuchung der Inhaltsstoffe von Cola
Untersuchung von Münzen
Untersuchung von Seifenblasen und Schaum
Wann leuchten Knicklichter länger?
Was ist schneller: Blumentopf oder Kuchenform?
Wie funktionieren Taschenwärmer
Wundersame Lichtumlenkung- Herstellung von Fluoreszenzkollektoren
Zahnpflegekaugummi im Test

Geo- und Raumwissenschaften — Schüler experimentieren

Chamäleon-Globus
Erosion - Eine Kraft, die die Welt verändert
Geheimnisse der Gewässer
Herrscht an unserer Schule ein Bewusstsein für Umweltschutz?
Mit Wärmedämmung gegen die Klimaerwärmung
Modellversuche zum Golfstrom
Schmelzen der Eisberge und Klimaerwärmung
Tropfsteine - die Geheimnisse der Höhlen
Tsunami - tödliche Welle Enstehung, Folgen und möglicher Schutz
Wasserpflanzen können bei der Reinigung von Wasser helfen
Wie verändern Regenwürmer den Boden?

Mathematik/Informatik — Schüler experimentieren

"Es geht auch anders!"
"Irrfahrt im Quadratgitter"
Das Hochhauswasserproblem
Ein Programm zum verwalten von Musik auf dem gesamten Computer.
Galtonbrett
Häkchen im Quadratgitter
Mathetrainer Klasse 3
Programmierung einer optimierten automatischen Graswachsanlage
Programmierung einer selbstentwickelten Ampelanlage
Sitzzuteilungsverfahren bei Wahlen
Verschlüsselungen von Texten mithand von selbstgeschriebenen Computerprogrammen
Würfeltreppe

Zerlegung eines roten Würfels

Physik	Schüler experimentieren
Anordnung von Schokokugeln in Milch	
Bau eines Geysirs	
Bestimmung des Luftwiderstandsbeiwertes verschiedener Ahornsamen	
Brückenbau im Modell - wir vergleichen die Belastbarkeit verschiedenener Brückennachbauten	
Das Weinkraftwerk	
Der "Blick" in die Zisterne - Eine elektronische Wasserstandsmessung	
Der Tropfen	
Die Entwicklung einer guten Düsenform	
Druckmessungen im Luftstrom eines Windkanals mit Hilfe selbstgebauter Messdüsen.	
Ein alternativer Schiffsantrieb: Der Flettner-Rotor	
Energie sparen mit der Mikrowelle	
Faszination Plasmakugel	
Flache Flunder, runder Kugelfisch - was ist die ideale Fischform?	
Flaschenkühlung	
GERMANY'S NEXT ICE CUBE - Wer ist am coolsten (kühlsten)	
Kann man Töne sehen?	
Panta rhei - Alles fließt	
Sauer macht lustig aber macht sauer auch Strom?	
Solarzelle	
sonnige Zukunft	
Strom der Zukunft?	
Temperatur und Widerstand von Drähten	
Thermo-elektrische Wasserstoffgewinnung am Motorradauspuff	
Top oder Flop ?- Physikalische Unmöglichkeiten im Film	
Unser selbst optimierter Sonnenkollektor	
Untersuchung der leitfähigkeit von Metalldrähten	
Verhalten sich Milchsorten beim Überkochen unterschiedlich?	
Verhalten von Sand unter extremen Bedingungen	
Warum trägt man keine dünnen Kleidungsstücke im Winter ?	
Welches Licht gefällt meiner Pflanze am besten?	
Welches Material isoliert ein Haus am besten?	
Wie eiskalt ist dein Händchen - Untersuchungen zur Wärmekapazität von Taschenwärmern mit biologischem Füllmaterial	
Wie zäh ist das Zeug? - Viskosität	
Wir prüfen die Leistungsfähigkeit unseres Propellerautos	

Technik	Schüler experimentieren
"Cappuccino hot und Eistee cool" - Vom selbsterwärmenden zum selbstkühlenden Trinkbecher	
"DMFR-der Multi-Funktions-Reiniger"	
Allzweck-Teichboot	
Auf den Spuren von Nikola Tesla	
Aufbau eines Kerzenalarmsystems	
Aufwindkraftwerk	
Automatische Fütterung von Hausnagetieren	
Bau eines Gegenwindfahrzeuges	
Bau eines mit Solarstrom betriebenen Radios	
Das bequeme Vogelbuffet	
Das motorbetriebene Handmassage-Gerät	

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2010

Das Solarauto
Der beheizbare Fahrradsattel
Der fahrende Luxusbus!
Energiegewinnung mit selbst gebautem Wasserrad.
Fahrzeuge mit ausgefallenen Antriebstechniken
Fluchtwegweisung im Brandfall mit einem Laser
Gewichtsverladung beim LKW
Grill mit eingebauter Luftpumpe
Konstruktion einer mobilen Leselampe mit einstellbarer Leuchtzeit in Brillenform
Legosteinsortiermaschine
Luftballons machen unsere Modellautos schneller
PiDeLe – die Legosteinfarbsortiermaschine
Puschen deluxe - Die nachlaufenden Hausschuhe
RC Mini Grassauger
Roboterarm
Solarbetriebener Overhead-Projektor
Solarmobil
Und sie fliegt doch! - Die Maxwill-Rakete technisch perfektioniert.
Welcher Fahrzeugantrieb darf´s in Zukunft sein- Hybrid, Elektro oder doch Verbrenner?
Wir bauen einen Rauchmelder.