

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Arbeitswelt

Jugend forscht

Automatisierte Planung der Bundesjugendspiele mithilfe eines Genetischen Algorithmus

Bio Bag

Biomeiler

Cool sein - um jeden Preis?!

Das Schülernetzwerk des OHG

Der Soundbridge Kopfhörer

Experimente mit einem Versuchsstand zur Motor - Restwärme Nutzung

Griechischer Bergtee - Wundermittel für mehr Konzentration?

Intelligente Dachfenstersteuerung

IT in Collaboration - Erstellung eines Lastenhefts für die Einführung eines IT-Systems, das Gruppenarbeit an unserer Schule ermöglicht

Lernen Mädchen besser von Frauen und Jungen besser von Männern?

Mikroskopaufrüstung

Modellnachbau eines Neurons (Synapse)

Online-Hausaufgabenheft

Online-Hausaufgabenheft

Projekt Zephyros

Safety Unlimited - Der wahre Sicherheitsschuh

Spielzeug im Schweinestall?

Wie kann man Kaugummi am besten entfernen?

Wie reagieren verschiedene Metalle auf Streusalz

Zwischen 0 und 100 liegt 50 - Neiii!. Autisten sehen die Welt anders

Biologie

Jugend forscht

"Wie der Vater so der Sohne" - sind die Grundmuster der Fingerabdrücke vererbbar?

Abhängigkeit des Pulsverhaltens von der Trainingsintensität

Alkohol in der Gesellschaft und die Verdeutlichung der Auswirkungen

Analyse der Blattfarbstoffe der Blut- und Rotbuche

Analyse einer Skoliosebehandlung nach Katharina Schroth

Auswirkung von Konditionssport auf das Immunsystem

Auswirkungen von Neophyten auf heimische Ökosysteme am Beispiel von Ambrosia artemisiifolia

Auswirkungen von Sport auf die Bewegungskoordination von Kindern

Beobachtung ökotoxikologischer Auswirkungen von Zigarettenstummeln auf Gräser und Moose

Bestimmung des Respiratorischen Quotienten bei verschiedenen Pflanzen

Brotfruchtbaum - Die universelle Pflanze für den Tropengürtel

Charakteristik von 6 humanen Stammzelllinien bezüglich ihrer Neigung Kardiomyozyten zu bilden

Das ätherische Öl Thymian und seine Wirkung auf Plaque

Das Daktylogramm - Eine wirksame Methode der Polizei?

Das diabetische Fußsyndrom

Das Ernährungsverhalten und dessen Veränderungen im Verlauf der Schulzeit - Eine statistische Erhebung

Das Orientierungsverhalten von L. niger unter dem Schwerpunkt der Pheromonspur

Das perfekte Landschildkröten Dinner

Der Flaschengarten - ein Modell

Die idiopathische Skoliose- Behandlungsmöglichkeiten im Vergleich

Die nichtkompetitive Hemmung der Katalase in Kartoffeln zum Nachweis von Schadstoffen

Die Sprache der Erdmännchen (Suricata suricatta)

Die Widerstandsfähigkeit des Becken- und Oberschenkelknochens

Die Wirkung von Deodorants und Antitranspirants und ihre Hautverträglichkeit

Die Zahnschmelz-Mikrostrukturen eines Mammuts und anderer Säugetiere im Vergleich

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Eigenbeobachtung und Optimierung des Muskelmassenzuwachs und Maximalkraftaufbaus

Essstörungen

Experiment zur zellulären Expressionsregulation durch RNA-Interferenz auf Basis fluoreszierender Proteine

Extraktion und Analyse ätherischer Öle

Geruchswahrnehmung von Kellerasseln

Gewässeranalytik: Gewässervergütung an Rhein und Mosel in Bezug auf vorhandene Biozöosen

Hat körperliche Belastung Einfluss auf die Lungenfunktion?

Insektenschutz und Weiteres - Vielseitiges Eugenol

Ist der Einsatz von Torf zur Pflanzenanzucht erforderlich?

Käseherstellung

Kinderspielzeug, aber kein Kinderspiel: Das Rätsel der Benham-Scheibe

Konditionierung meines Jack Russell Terriers nach Skinner

Lactoseintoleranz und die daraus resultierenden Möglichkeiten der Ernährung

Mikrobiologie in industriellem Prozesswasser

Müll im Meer - ein neuer Lebensraum

Natur natürlich verbessern - Der Einfluss Effektiver Mikroorganismen auf das Wachstum ausgesuchter Pflanzenarten

Optimierung eines Messsystems für die Reaktion aquatischer Ökosysteme auf Schadgase.

Pflanzenbewegung - Warum lassen sich Pflanzen von der Sonne nur so den Kopf verdrehen?

Praktische Untersuchung u. Auswertung auf Bakterien und Pilzbefall der Tafelschwämme (10 Stück)

Punkt, Punkt, Komma, Strich - Was ist das für ein Gesicht?

Quantitativer Vitamin C Nachweis in Äpfeln

Rangordnung von Haushühnern

Schimmelbildung verhindern - Geht das überhaupt?

Sensorische Prüfung von Lebensmitteln mit unterschiedlich geschulten Panels

Stevia als Ersatz von Zuckerzusätzen. Eine Waffe im Kampf gegen Diabetes Typ II?

Thema: Individualverhalten von Menschen und Schimpansen in Vergleich

Trisomie 21 - "Leben in Vielfalt"

Über die Entstehung und Beeinflussung von Träumen

Überprüfung von Funktionskleidung hinsichtlich des Feuchtetransports, Geruchs und Tragekomforts

Untersuchung der Amylaseproduktion bei Säuglingen

Untersuchung der Berndorfer Kalkmagerwiesen im Wandel der Zeit im Naturpark Vulkaneifel

Untersuchung der Blattfarbstoffzusammensetzung bei der Herbstverfärbung

Untersuchung des Nitratgehaltes in Salatgurken von verschiedenen Einkaufsorten

Untersuchungen zur Gäraktivität der Backhefe

Veränderung des Glucoseabbaus im Blut bei unterschiedlicher Nahrungsmittelaufnahme

Vergleichende Untersuchungen zum Ausdauersport - Betrachtung der Parameter Laktat und HRV

Verhalten von Puls und Blutdruck bei Kindern im Training im Hinblick auf den Trainingseffekt

Visuelle Wahrnehmung im Vergleich zwischen jüngeren und älteren Menschen

Vom Gen zum Enzym - geht das?

Von Galgenmännchen und Hexenpflanzen

Wassergüte zweier unterschiedlicher Seen anhand mikroskopischer Lebewesen

Welches Material ist für Osmose geeignet?

Wie beeinflusst Musik das Lernverhalten von Schülern der Klassenstufe 9?

Wie ein Fisch im Wasser?

Wirkung verschiedener Mittel auf die Konzentration im Nachmittagsunterricht

Wirkung von Enzymen in einer Biogasanlage

Zeigen Bleachingzahnpasten ihre versprochene Wirkung?

Chemie

Jugend forscht

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Alditüte-bunt und billig oder ökogrün und teuer

Analyse von Buttersorten

Analyse von Schmauchspuren

Augen auf beim Hühnerkauf - Quantifizierung von Cholesterin in Hühnereiern

Bestimmung von Zuckern in Honig

Biopolymere - Eine Alternative zu herkömmlichen Kunststoffen?

Campferglas statt Wetterfrosch

Chemische Bestimmung der Nachweisgrenzen bei unterschiedlichen Schussentfernungen

chemische Wasseranalyse des Klingbachs

Chemische Weinanalyse

Cooler Tinte - Thermochrome Farbstoffe

Der Lactose auf der Spur

Die alten Ägypter würden staunen - Mumifizierung mit modernen Mitteln

Die Belousov-Zhabotinsky-Reaktion - zeitliche und räumliche Oszillation

Die E10 Diskussion – E10 oder Normalbenzin?

Die Isolierung von Coffein

Die Zigaretten -Ermitteln von CO₂-Ausstoß und anderer Emissionen sowie Brenndauer beim normalen Brennen und Rauchen

Durchführung und Bewertung von Grätzelzellenversuchen mit Haushaltschemikalien

Eigenherstellung von Nougat

Ein Holzkohlenfeuer ohne Anzünder! Geht das?

Einfluss der Kläranlage Rülzheim auf chemische und physikalische Parameter des Klingbachs

Einfluss der Warmbehandlung von Beton auf die Festigkeitsentwicklung

Einfluss der Weinhefen auf den Jahrgang 2010

Erstellen vergleichbarer ökologischer und energetischer Bilanzen chemischer Verfahren

Extraktion und antibakterielle Wirkung von ätherischen Ölen

Gewinnung von Energielieferanten und Aromastoffen aus nachwachsenden Rohstoffen

Herstellung des Antiklopfmittels Methyl-tert-butylether (MTBE) aus tert-Butanol

Indikatoren aus Obst und Gemüse

Inhaltsstoffe moderner Waschmittel und ihr Nachweis

Klebstoffe und die Verfahrenstechnik des Klebens

Lavendelduft - aus Pflanze und Labor

Lebensmittelfarbstoffe - Das Auge isst mit

Lumineszenz - nur ein spektakulärer Effekt oder mehr?!

Mit Algen auf Touren - Biowasserstoff als Energieträger der Zukunft

Natürlich eingepackt-Können biologische Folien aus nachwachsenden Rohstoffen den handelsüblichen Plastikfolien standhalten?

Plastik Planet - Biologisch abbaubare Polymere als Lösung für unsere Müllberge?

Quantitative Bestimmung des Ascorbinsäuregehalts in Paprika

Quantitative Bestimmung des Perboratgehalts in Waschmitteln

Quantitative Bestimmung des Wasserstoffperoxidgehalts in Haarfärbemitteln

Rosenstolz:"Wir sind am Leben"- Unterschiedliche Blumenfrischhaltemittel im Vergleich

Schoko, Ananas, Pfeffer - alles Minze oder was?

Schüler sehen rot - muss das so sein?

Superabsorber aus nachwachsenden Rohstoffen

Süßpflanze Stevia - top oder Flop?

Synthese von Bioethanol ausgehend von verschiedenen nachwachsenden Rohstoffen

Thermalwasser beim Spülen - Eine Idealbesetzung?

Turbulenzen und Explosionsverhalten von Gasgemischen

Unser Plastikersatz: Stärkekunststoffe

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Verbotene Weichmacher in Kinderspielzeug

Vergleich verschiedener Flüssigkristalle hinsichtlich ihrer Eigenschaften und Einsatzorte

Vergleichende Analyse von Vitamin C in Tiefkühl- und Frischgemüse

Vergolden statt Verkohlen- Die Maillardreaktion

Verhalten von Diclofenac im Oberflächenwasser am Beispiel der VG Gerolstein

Versuche mit einem Anionenaustauscher

Vitamin C schützt Leben - wie schützt man Vitamin C?

Von der Kuh zum Kuh(h) nststoff

Wachs hält Wände warm

Was wächst denn da aus dem Metall?

Welche Apfelsaftsorte ist gut/gesund?

Wie braut man Bier in der Kaffeemaschine?

Wie bricht Glas?

Wie verhalten sich unterschiedliche Kochsalzlösungen beim Erhitzen?

Zahnpasta- Wirkung und Herstellung

Geo- und Raumwissenschaften

Jugend forscht

"Ermesgraben"- Aufwertung oder Fehlplanung für das Grundzentrum Schweich?

Alternative Energien - Windkraft im Binnenland

Bevölkerungsentwicklung Rheinland-Pfalz

Der Bau der 2. Wörther Rheinbrücke unter raumordnerischen Aspekten

Der Rhein - Genutzt oder auch missbraucht?

Die Gaustraße - eine Mainzer Straße mit Zukunft?

Ist es unter den geographischen Bedingungen in Rheinland-Pfalz möglich, eine hundertprozentige Stromerzeugung durch erneuerbare Energien zu

Mauereidechsen mögen keine Gabionen

Nutzen die Rheinland-Pfälzer ihren Boden landwirtschaftlich richtig?

Stabile Isotope und ihre Bedeutung in der ökologischen Forschung

Untersuchung des Tagestourismus in Monreal in der Vordereifel

Was hat Palmöl mit dem Aussterben der Orang-Utans auf Sumatra zu tun?

wiederverwendbarer Hochwasserschutz

Woran krankt der faire Handel in Mainz? -Wege zu mehr Fairness

Mathematik / Informatik

Jugend forscht

3D-Spieleentwicklung anhand eines praktischen Beispiels auf OGRE-Basis

Alles schwingt – Die diskrete Fourier-Transformation in der praktischen Anwendung

Atomphysik am Computer

Auf der Suche nach dem Stundenplan - Automatisierung der Stundenplanerstellung

Das Benford'sche Gesetz - Wenn Zahlen lügen...

Das Luzifer-Rätsel

Die Analyse des Börsengeschehens anhand der Fibonacci-Zahlen - der schnelle Weg zum Millionär?

Die Fibonacci Folge und ihre Anwendungen

Diskretes-Räuber-Beute Modell

Ein Remote-Debugger für LeJOS NXJ

Entwicklung eines Softwarewerkzeugs zur Simulation von Petrinetzen

Entwicklung eines Werkzeugs zur Problemlösung der Stochastik

Flächenbestimmung von unregelmäßigen Flächen am Beispiel von Blättern

I can aim myself - Eine KI übt das Zielen

Ist die Anlage in Portfolios effizienter als die Anlage in Einzelaktien?

Mathematische Betrachtung der Schaffung eines CAS

Mathematische Grundlagen von Suchmaschinen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

 Modellierung und Implementierung einer Numerischen Strömungssimulation

Netzwerk-Datenbankenprogramm mit C++

Primzahlformel, gibt's nicht! - Oder doch?

Richtfunk als alternative Breitbandversorgung für den ländlichen Raum?

Schichtplanoptimierung im Krankenhaus

Sichere Kommunikation über unsichere Leitungen am Beispiel des RSA-Verfahrens

Spielstrategien und Erfolgswahrscheinlichkeiten bei klassischen Casinospiele

Untersuchung verschiedener Algorithmen zur Konstruktion magischer Quadrate

Veldenz-Facebook: Soziales Netzwerk im Intranet unserer Schule

Verwendung von neuronalen Netzen zur Lösung von Pathfinding-Problemen

Physik**Jugend forscht**

Antrieb durch Luftdruck

Aufbau der Sonne - Computersimulation von Temperatur, Druck und Dichte im Sonneninneren

Ballistik

Bau und Inbetriebnahme einer Elektronenröhrenteslasplule

Bau und Optimierung einer effizienten Solaranlage

Brennstoffzellenfabrik zur Nutzung elektrischer Energieformen - ein Dialog mit der Umwelt

Das Segelflugzeug

Der Bau eines Elektrovoltmeters

Der elektromagnetische Tonabnehmer am Beispiel der E-Gitarre

Der iPod – als Beschleunigungssensor im Alltag geeignet?

Der Quantenradierer - Experimente am Doppelspalt

Der Traum vom Fliegen - Tragflächenprofile im Windkanal mit praktischer Anwendung im Modellflug

Der Wankelmotor

Der Wirkungsgrad von Elektromotoren am Beispiel bürstenloser Außenläufer

Die Entladung eines Kondensators: Messwerte, Theorie und Simulation im Vergleich

Einschluss bzw. Bewegung von geladen Teilchen in Felder am Beispiel der punktsym. Paulfalle

Energie der Sonne - Selbstbau eines Modellpassivhauses mit Versuchen zur Solarwärmespeicherung

Experimenteller Nachweis des Steinerschen Satzes

Impulse an Metallkugeln in verschiedenen Bewegungszuständen

Induktionsgetriebene Verkehrssysteme

Knusper, knusper Knäuschen, wer stiehlt die Wärme aus meinem Häuschen?

Mache Deinen eigenen Wasserstoff

Physik der Trompete

Physikunterricht reloaded – Physikprogramme für Smartphones im Schülertest

Roller vs. Roller

Schwingungen, Resonanz und Tonerzeugung bei akustischen Gitarren im Vergleich

Sferics - Stimme der Blitze

Sicherheitssysteme im Auto- Kann ich mich in Zukunft immer sicherer in meinem Auto fühlen?

Simulation von Systemen mehrerer Körper mit Gravitation

Teslatransformator

Theoretische und Experimentelle Untersuchungen an Lasern

Variabler Hell-Dunkelfeld-Kontrast (VHDK) und Variabler Phasen-Dunkelfeld-Kontrast (VPDK)

Warum fliegt ein Flugzeug? - Modellversuche zum aerodynamischen Auftrieb

Technik**Jugend forscht**

Antikollisionssystem

Automatisierung einer Fahrradgangschaltung

Bau eines ferngesteuerten Kettenfahrzeugs

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Bau eines RCL

Bau eines Schul-Windkanals

Bau und Programmierung eines Schreibroboters

Das Unterwasserorchester

Entwicklung und Bau einer sonnenstandsgeführten solaren Batterieladestation

Fahrrad mit Bremsenergierückgewinnung und Akkuschauber-Antrieb

Herstellung einer Leydener Flasche mittels Tollensprobe

Höheneinstellung an der Drehmaschine mit Laserstrahl

Ich fahre mit Wasser, mit was fährst du?

Induktionserhitzen bei Hochfrequenz - Grundlagen und Anwendungen

Magnetfeldwanderung unter Wasser

Positionsbestimmung mittels Ultraschall

Project TrailBox - CVTGetriebe fürs Mountainbike(MTB)

Steuerung luftpolstergetragener, rotierender Flug- oder Wurfgeräte

Strom aus Hibiscustee - die Grätzelzelle

Stromerzeuger zum Mitnehmen

Ultrex – der Ultraschallexperimentierroboter – einfach, aktuell

Unser Fahrradschloss

Unterstützende Robotertechnik im Katastropheneinsatz

Was ist ein Theremin? - Eigenbau eines Theremins

Zweiter Frühling für alte Technik – Bau eines Gitarrenverstärkers auf Elektronenröhrenbasis

Arbeitswelt**Schüler experimentieren**

Ächzende Schulkinder? Untersuchungen zum Schulranzen

Biogasherstellung mit einer Modellanlage

Coca Cola im Dreier - Test

Da geht uns ein Licht auf!

Das alltägliche Haushaltswundermittel

Das Zeitempfinden des Menschen

Der Mentos-Automat

Der Temperaturverlauf im selbstgebauten einkammrigen Backofen beim Backen von Pizza und Brot

Die alternative zum gewöhnlichen Tintenkiller

Die Fleckenteufel

Die Stützstrumpfausziehhilfe

Einfach genial: Infektionsschutz-Multiboard

Energie aus Müll: Bau einer Biogasanlage

Entwicklung eines High-Tech-Experimentierroboters für den Schulunterricht

Fleckenteufel gegen Hausmittel

Forschungen in der Wärmedämmung - Verschiedene Papiere als Isolator

Geschrieben-verschwunden-für immer gelöscht?

Glow-In-The-Dark-Handschuh

Ist Mikrowellenstrahlung schädlich?

Kaffe-Pad-Automat

kann man Gummibärchen selbst herstellen?

Küchentücher: welches saugt und putzt, ohne zu reißen?

Masken, Peeling, Cremes gut verwenden, die die Pickel dann bekämpfen

Muss das Zwiebelschneiden immer so traurig sein?

Ökobilde contra Heizkugel - Eine Untersuchung über den Nutzen von Energiesparlampen

Radiergummi- welcher radiert am besten?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Regenwetter lässt Lampen leuchten - Nutzung von Regenwasser zur Stromerzeugung

Saubere Schule

Sauberes Wasser im Handumdrehen

Schulranzengewicht visuell darstellen

Schwabbelseife

Streusalz aus 3500 m Tiefe?!

Superabsorber-Wischlappen

Tintenkiller aus Haushaltsprodukten

Untersuchungen rund um die Kerze

Untersuchungen zu schweren Kinderranzen

Was trinkt meine Pflanze am liebsten?

Waschmittelpulver-Test

Wenn der Jeanskauf in die Hose geht... Isolieren Markenjeans wirklich gut gegen Kälte?

Wie gleichmäßig sprühen Sprühköpfe?

Wie verändert sich der Vitamin C-Gehalt von Kartoffeln in Abhängigkeit von der Lagerung und Zubereitung?

Wir untersuchen den Staub an unserer Schule

Biologie

Schüler experimentieren

1000 Schritte - 100 Pflanzen - 10 Lebensräume

Alles Banane? Der Reifungsprozess mit Gewichts-, Schalen- und Fruchtanteilsveränderung

Alltagsmittel gegen Schnecken

Auf Droge? - Hicks!

Aufzucht von Salinenkrebsen

Bäume - ein Wunderwerk der Natur

Beeinflusst Licht das Pflanzenwachstum?

Beobachtung an Hauskaninchen

Bevorzugen Kinder unter zwei Jahren schon eine bestimmte Farbe?

Bohnenwettwachsen

Brotsschimmel

Brutzwiebeladoption

Chili: Ist Sie zu stark - bist Du zu schwach!

Das "Dosenobstprojekt"

Das Hasenlabyrinth

Das Wachstum von Ringelblumen in Herbst und Winter

Den Bakterien auf der Spur!

Der große Kräutergeschmackstest

Die Augen schmecken mit!

Die Gewinnung von Pflanzengiftstoffen und das Testen an Nährmedium-Bakterien

Die großen und die kleinen Nasen

Die Kindheit von „Spongebob“ – Was passiert bei der Auskeimung von Schwämmen?

Energiegewinnung der Zukunft? Unser Biobrennstofftest!

Entfernung von Keimen auf Äpfeln

Farbensehen bei Schmuckschildkröten

Fressverhalten von Singvögeln

Geiz ist geil

Haltbarkeit von Blumen mit Geld testen

Hat die Zentrifugalkraft Auswirkungen auf das Wachstum einer Bohne?

Haute Cuisine für Albino Krallenfrösche

Herstellung heller getrockneter Apfelringe

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Hi! – Hier ist das Ei – Geheimnisse des Hühnereis

Joghurt - mehr als nur lecker!

Kann man Rollrasen selber mit beliebigen Böden aus der Natur züchten?

Kartoffellabyrinth

Keimversuche mit Kresse

KÖNNEN HUNDE LINKS- ODER RECHTSPFÖTER SEIN?

Kressen Wachstum

Kriegsführung bei Pflanzen

Künstliches Exsudat zum Testen von Wundschamverbanden-Teil 1

Lässt sich der Geschmackssinn täuschen?

Leben Fische gerne im Licht?

Ohne Wasser - keine Photosynthese

Pantoffeltierchenzucht - schwerer als gedacht

Papier aus Kuhdung?

Pflanzen bei verschiedenen Bedingungen

Pflanzenkeimung ohne Sauerstoff, kann das sein?

Pflanzenwachstum mit verschiedenen Mitteln

Sauerstoff-Abgabe bei immergrünen Pflanzen

Sauerstoffproduktion bei verschiedenen Pflanzen

Schädliche Sonnencreme!?

Schlaue Ratte - dumme Ratte?

Schmecken Augen und Nase beim Essen mit?

Schmecken Nase und Auge mit???

Schmeckt' s? – Wie beeinflussen Farben unseren Geschmackssinn?

Schöne Töne? Nena contra Mozart - oder: Wie reagieren Phasmen auf unterschiedliche (Musik-) Geräusche?

Sie lieben den Klimawandel - die Heuschrecken

Silikonbänder - Placebo oder doch Weltneuheit?

Sinnvolle Nutzung von Fallobst zur Herstellung von Bio-Apfelringe

So schön malt die Natur!

Superfingerspitzengefühl

Tiefgekühlt und höllisch gut? Wie viel Vitamin C enthält Tiefkühlgemüse?

Veränderung der Blattfarbstoffzusammensetzung von Laubbäumen im Herbst. Ein Vergleich.

Verdrängt der asiatische Harlekinmarienkäfer die einheimischen Arten ?

Versuche mit Asseln

Versuche zum Thema Brandrodung

Warum fallen die Blätter von den Bäumen im Herbst?

Was frisst ein Regenwurm?

Was verletzt die Zähne ?

Wasserproben aus der Stadt und vom Land

Weitsprung: Zusammenhang von Anlaufgeschwindigkeit und Weite?

Welch ein Aroma! - Reaktion von Baculum artemis (Vietnamesische Stabschrecke) auf stark riechende Stoffe

Welches Gehirn merkt sich das Labyrinth am besten und durchschaut es am schnellsten?

Wie funktioniert ein "Paul"?

Wie intelligent sind Rennmäuse wirklich ?

Wie lenkt das Licht die Sonnenblume?

Wie wachsen abgelaufene Kressesamen?

Wie wirkt sich Kerosin nach dem Ablassen aus dem Flugzeug auf die Umwelt aus?

Wir beobachten das Paarungsverhalten zweier Madagaska- Taggeckos.

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Wirklich nur grün?- Der Blatt-Contest

Woher wissen Pflanzen wo oben und unten ist?

Ziehen Schmetterlingsblumen mehr Schmetterlinge an als andere?

Chemie**Schüler experimentieren**

"Süßkraut ohne Kalorien"

Biologischer Pflanzenanbau mit Kupfer: Umweltschädlich oder nicht

Buntes Farbenspiel in Reagenzgläsern

Chemische Speicherung der Sonnenenergie und Gewinnung von Warmwasser

Chips - die "fiese" Versuchung

CO2-gefährlich und doch nützlich

Cola Mentos Effekt

Das Teechamäleon

Das Auge isst mit - Farbe in Lebensmitteln

Destillation

Die "Chemie" machts!? Untersuchung zu den Auswirkungen von alltäglichen Stoffen auf Pflanzen

Die Durchlässigkeit von Kunststoffrohren für Kohlenstoffdioxid

Die getunte Blue-Bottle

Die optimale Folie selbst entwickelt und getestet

Die perfekte Limonade

Die Schärfe der Chilischote

Die Supersüßigkeit

Die Vitaminkraft

Die Welt der Düfte - Herstellung von Parfum

Echt Käse?

Eis - einfach nur kalt und lecker?

Eisenerzreduktion als Schülerversuch

Energie im Tank?

Erneuerbare Energie mithilfe einer Brennstoffzelle

Filzstifte selber aus Naturfarben machen

Flechten voller Farben – Naturfarbstoffen auf der Spur

Funkt´s und brennt´s?

Gefahrenstoffe im Putzschrank - Unbekannte Gefahren für Kinder

Haltbare Seifenblasen

Handcreme - do it yourself!

Herstellung von farbigen Zucker- und Salzkristallen

Ich kleb dir was!

Ich stelle Seife her

Keine Sonne - kein Problem

Kräuterwunder in selbst gemachten Tempos

Kristalle aus den verschiedenen Supermarktsalzen

Kristalle in verschiedenen Umgebungen

Kristalle-Unterschiede? Oder sehen alle gleich aus?

Leise rieselt das Salz...-Vergleichende Untersuchungen verschiedener Salzarten und Zusatzstoffe

Lithium-Ionen-Akkumulator

Mit oder ohne Spüli? - Wie Kristalle schneller wachsen

Natur- contra Lebensmittelfarben – Was färbt Kristalle besser?

Reinigt jede Seife gleich sauber?

Rund ums Rosten

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Schreiben wie im Mittelalter

Spickzettel aus selbst hergestellten Farben und Abflussreiniger

Staubexperimente

Sunrise-Shampoo

Target Parietin

Tintenkilern auf der Spur

Untersuchung von Ölen und Fetten

Vergleich von Silberreinigungsmöglichkeiten

Versuche zur Herstellung von Straßenkreide aus Eierschalen

Vier Lebensmittelklebstoffe im Vergleich

Vitamin - C - Gehalt der Paprika bei verschiedener Aufbewahrung und Zubereitung

Wärmekissen

Warum streuen wir Salz im Winter, wenn es glatt ist? Warum nicht Zucker?

Weichspüler ist nicht nur zum Waschen da!?

Welche Mentosorte bildet die beste Fontäne mit Limonade?

Welcher Kakao entspricht unseren Erwartungen?

Weniger ist oft mehr! Wasser sparen in der Pflanzenwelt.

Wie bewege ich mit Salzwasser ein Auto?

Wie Eisen mit Säuren reagiert

Wie Säuren Kuper und Eisen verändern

Wie viel "Oxi" steckt in Oxireinigern ?

Wieviel Wasserstoff enthält Salzsäure?

Wir stellen Seife her und testen sie.

wÖrme-Handschuh

Wunder(kerzen) gibt es immer wieder!

Zwischen latenter Wärme und geschmolzenen Salzen

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Der negative Raum - Ein Modell, mit dem jeder verstehen kann, wie das Universum entstanden ist

Die "Neue Mitte" in Ingelheim - ein Erfolgsmodell ?

Feinschmeckerrestaurant Waldboden

Fossile Regentropfen

Heißes sprudelndes Wasser - das Modell eines Geysirs

Naturschutzpark-Modell

Ölunglück- weg mit dem Öl

Temperaturen im Raum

Tolle Experimente um künstliche Vulkanausbrüche

Unser Schwarzbach wird schöner

Unser Wetterfrosch war (schl) /(B) auer

Wie vermischt sich Salzwasser mit Süßwasser?

Wieso ist der Pluto kein Planet mehr?

Wir bauen einen Vulkan

Wo rohe Kräfte sinnlos walten, kann (k) ein Zaun den Murgang halten?!

Zauberpulver in der Wüste

Mathematik / Informatik

Schüler experimentieren

Das Ducci-Problem

Das Haus vom Nikolaus

Die Lernmonster

Die Rubiks - Cube - Lösende(n) - Maschine(n) auch DRCLM

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Drachentöten leichtgemacht für Jedermann

Entwicklung einer Programmiersprache

Fixe Mathefüchse

Fraktale Geometrie durch Verkleinern, Kopieren, Rotieren und Zusammensetzen

Kongruenzsätze für Vierecke

mini-LÜK für Große

Multiplikation mit Strichen

Programmierung eines Chatrooms

Programmierung eines Roboters – Mein Roboter kann einen Ball in den Korb legen

Rechtwinklige Dreiecke auf dem Geobrett

Roll the dice

Spiegelung am Kreis - eine experimentelle Untersuchung mit GeoGebra

Teilbarkeitsregeln für 7

Wir verschlüsseln Passwörter, die nicht vergessen werden sollen.

Physik**Schüler experimentieren**

"Wie ein geölter Blitz"-Geschwindigkeitsmessungen zum Bau einer möglichst schnellen Seifenkiste

2 bootsantriebe

Bio-Dämmstoff vs. Styrodur

Das Strohalm-Experiment

Den Stromfressern auf der Spur

Die Abstoßung der Magnete

Die Töne der E-Gitarre und ihre Schallwellen.

Doppelball

Druckverlust im Fahrradreifen

Eiszapfen, die von unten wachsen.

Erneuerbare Energie - Elektrizität optimal aus der Sonne gewinnen

Grillanzünder im Vergleich

Gummibärchen statt Kleber?

Hydrokristalle

Kehrt ein Bumerang zum Werfer zurück- und wenn ja- warum?

Kristallzüchtung im Magnetfeld einer Helmholtzspule

Kugelblitz in der Mikrowelle

Laser-Technologie - Heutige und zukünftige Anwendungsmöglichkeiten

Luftdruck Rakete

Material-Widerstand

Mausefallenauto - eine Umweltfreundliche Alternative?

Meine Blitzmaschine

Mögliche Veränderung der Charakteristik von Permanent Magneten

Nachahmung verschiedener Textilfarben mit LED-Licht

Papierflieger - Welches Modell ist das Beste?

Photovoltaik-Unsere Zukunft?

Seifenblasen: das schillernde Wunder der Natur

Selbstbau einer Batterie

Solarkatamaran-Frachter

Spiderman mit Staubsauger

Turmwindkraftwerk

Über 7 Brücken musst du gehen - Brückenbau aus Papier

Untersuchung der UV-Strahlungsintensität mit Hilfe eines selbst entworfenen Spektrometers

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Versuche zur Optik mit einer Laserdiode

Wie bleibt es im heißen Sommer unter dem Dach kühl?

Wie viel Zucker ist in Getränken wirklich drin?

Wie weit fährt ein Auto mit Brauseantrieb?

Zerbrechlich wie ein rohes Ei - denkste!?

Technik**Schüler experimentieren**

Ampelschaltung mithilfe einer Blechdose - eine "Dosierte" Ampelschaltung

Analyse von Wurfbahnen für den Basketballwurf

Aus Alt mach neu - Zusammenbau eines ferngesteuerten Autos

Automatisch abblendendes Autolicht

Bau eines Aufzuges mit einfachen Mitteln

Bau und Programmierung einer NXTGitarre

Bau und Programmierung einer Reinigungsmaschine

Bioabfall entsorgen ohne Sorgen: Entwicklung von BioTonnenAufsätzen (BTA)

Briefkasten mit Füllanzeige

Das beleuchtete Portemonnaie

Das Raketenauto

Das Solardorf

Der Greifroboter

Der Luftschraubenantrieb

Der Tür geht ein Licht auf!

Diverse Warmmelder

Dudelsack aus alltäglichen Dingen

Ein selbstgebauter Elektromotor

Elektrisches Fadenpendel

Erneuerbare Energien - Umweltfreundliche Energie aus Algen

Fahrverhalten eines Soltcars in Abhängigkeit seines Gewichtes - ein Versuchsaufbau

Falt-Topf

Fliewatüt - Die Entwicklung eines Flugautos

Futterautomat für Kleintiere (z.B. Meerschweinchen)

Hamster-Energieleistung

Haus der Zukunft

LKW mit drehbarer Ladefläche

Low-cost-Polarimeter

MagnetTrain-Einsatz von Magnetfeldern zum Antrieb von Bahnen und Untersuchung der Eigenschaften

Mehr als nur Musik - Theremin

Mein Schreibtisch-Saubermach-Roboter

Mit dem Filter durch die Welt

Osmosekraftwerk

Pongroboter

Schiff ahoi - Wie belastbar ist ein Papierschiff?

Schnittlauch-Schneidemaschine

Streichholzraketen

Suchroboter

Tetrapakflitzer - Geschwindigkeitsoptimierung von Tetrapakautos

UFF - Unterwasser-Forschungs-Floß

Umwandlung von Bewegungsenergie in elektrische Energie

Untersuchung von Flugsamen und Anwendungsmöglichkeiten bei der Konstruktion von Windrädern

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2012

Vergleich von Wasserstoff-und Solarrantrieb in einem Modellfahrzeug

Vom Wasserrad zu der Lichtmaschine

Wann reißt ein Faden?

Wasserdurchlässigkeit von Papier

Wasser-Mobile

Welche Mobilfunkverbindung in das Internet erzeugt die geringere Strahlenbelastung ?

Wie bewässere ich meine Pflanzen in den Ferien automatisch?

Wie kann man ein Code-Schloss bauen?

Windkraft+

Windrad

Wir bauen ein Solarboot

WLAN – Wer oder Was sind die wahren Störenfriede?
