

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Arbeitswelt**Jugend forscht**

Glückliche Schweine? - Die Wirkung von wechselnden Spielzeugen auf die Gesundheit von Schweinen

my Bubble - Die Revolution des Kaugummis

Antibakterielle Oberflächen

Der Kreislauf der Zukunft - Energiegewinnung mit Köpfchen

fack ju Schmerz

Kfz-Unfalldatenspeicher (BlackBox) zur Analyse von Unfällen und technischem Versagen

Lenkt Musik bei Schulaufgaben ab?

Licht als Haltbarkeitsförderer

Miscantusgras, Brennstoff der Zukunft?

Mozart vs Rock

NOGO - Der Pfeil der Leben rettet

Perfekte Stifte für alle

Tafelkreide

Umweltfreundliche und ressourcensparende Ausbildung von Berufskraftfahrer mit Hilfe eines Low Cost Fahrsimulators

Zeit gewonnen, alles gewonnen!

Biologie**Jugend forscht**

"Extremes Leben" am Vulkan Rodderberg

Abbau von Papier mittels Pansenbakterien

Analyse der molekularen Grundlagen der PNP-Defizienz beim Menschen und ihre Folgen

Analyse verschiedener Gewässer

Antibiotika und Beta-Blocker für die Pflanzen ! Sind Altmedikamente als Düngemittel verträglich / produktiv ?

Auswirkungen bestimmter Stoffe auf die Durchblutung der peripheren Blutgefäße bei Rauchern

Bakterienresistenz von Touchscreens alltagsüblicher Smartphones

Bakterienwachstum unter Schalleinfluss

Biolumineszenz als Hilfsmittel im Alltag

Biosynthese von Methangas im Gemisch Biogas

Das Geheimnis hinter der süßen Verführung - Auswirkung von verschiedenen Süßungsmitteln auf den Blutzuckerspiegel

Das schneckensichere Gemüsebeet

Die Alzheimer-Demenz und der Nachweis ihrer Stadien mithilfe bekannter Demenztests

Die Bedeutung von Holzlagerstätten als Unterschlupf für Insekten und andere Kleintiere

Die Schädigung der parasitären Varroamilbe im Sozialverband der Honigbiene

Die Sprache der Erdmännchen (*Suricata suricatta*)

Die Süße verschiedener Zucker - Experimente zur Reizwirksamkeit verschiedener Zuckerlösungen

Eine Untersuchung zur Auswirkung von Schlafmangel auf die Konzentrations- und Leistungsfähigkeit bei Schülern

Einführung in die Mikrobiologie - Theorie und Praxis

Energetische Werte von *Euglena gracilis* in Hinblick auf ihr Potenzial als alternativer Energieträger

Enzymaktivität bei Waschmitteln

Extraktion, Trennung und Charakterisierung von Fruchtfarbstoffen ausgewählter Rosengewächse

Femoropatellares Schmerzsyndrom im Leistungssport am Beispiel Ju Jutsu

Genetische Differenzierung von *Chorthippus parallelus* Populationen

Grundlagenforschung zur Verbesserung der Fruchtqualität von Süßkirschen

Handystrahlung - Wie gehen wir damit um?

Katalaseaktivität in Gemüsesorten als Qualitätskriterium?

Keratin5 - Signalmolekül in der dynamischen Regeneration?

Kleine Helfer - Große Einflüsse! Wie ändert die Weinhefe den Biercharakter?

Konzentrationsförderung bei Grundschulkindern

Kunstbrut und Aufzucht von Hühnerküken auch im Hinblick auf das Verhalten während der Prägungsphase

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Macht Geld (nicht) glücklich?!	
Möglichkeiten zur Modifikation der Sauerstofftransportmenge im Blut in Beziehung zur Optimierung der Leistungsfähigkeit	
Mundhygieneverhalten-Mögliche Auswirkungen und Bedeutung für den menschlichen Organismus	
Nachweis der alkalischen Phosphatase in Pflanzen	
Prävention postoperativer Transplantatabstoßung durch HLA-Typisierung	
Reinigung von Schmutzwasser durch Moringa-Samen	
Sauerkraut aus Rotkohl?	
Titrimetrische Bestimmung des Oxalsäuregehaltes im Rhabarber zum Nachweis zeitlicher Veränderungen im Jahresverlauf	
Unterschied zwischen Stevia und Saccharose	
Unterschiede in der Wirkung von Placebos bei verschiedenen Altersgruppen und Geschlechtern	
Untersuchung der Auswirkungen von Varroa destructor auf die Population der Europäischen Honigbiene, Apis mellifera	
Untersuchung der Amylaseaktivität im Mundspeichel unter Stresseinwirkung	
Untersuchung der Fähigkeit zum abstrakten Rechnen bei Wachtelkükken	
Untersuchung der Proteine von Äpfeln hinsichtlich Standort und Sorte mithilfe der 2D Gelelektrophorese	
Untersuchung verschiedener Krankheitsverläufe des Pfeifferschen Drüsenfiebers bei Jugendlichen	
Untersuchung zur Wirkung von Koffein auf die Konzentrationsfähigkeit und Willkürmotorik bei Jugendlichen	
Untersuchungen zur Brutbiologie von Goldbugpapageien (Poicephalus meyeri)	
Vergleich zweier Methoden der Diät "Schlank im Schlaf"	
Verhelfen xylithaltige Plätzchen zu gesunden Zähnen?	
Vitamin C in Fruchtsäften	
Welchen Einfluss hat Fischbesatz auf die Biodiversität in künstlichen Teichen?	
Wie beobachte ich Mitose am besten?	
Wie groß ist der Grad der antibakteriellen Wirkung von Ätherischen Ölen auf Bacillus subtilis, Micrococcus luteus und Escherichia coli im Vergleich	
Xenopus IQ-Test	
Chemie	Jugend forscht
Ascorbinsäuregehalt von Paprika, Rosenkohl und Mandarine bei verschiedener Behandlung	
Atom-Modell Lernprogramm	
Blaues Blut- Adelig oder doch nur Kontrastmittel? Verwendung von Barium und Iod in der Röntgendiagnostik	
Brennwerte verschiedener Mehlsorten	
Chinin- Gehaltsbestimmung von Tonic Water zur Beurteilung der Unbedenklichkeit von chininhaltigen Getränken	
CPU-Kühlung mittels Phasenübergangsmaterial	
Das saure Flaschenei	
Der betrunkene Rasenmäher	
Der schuleigene Wein auf dem Prüfstand	
Die Ampel	
Edding® mal anders 2.13	
Elektrochemische Reduktion von Kohlenstoffdioxid	
Entzündungshemmung durch Naturheilprodukte	
Farbenspiel- mit Haaren, Wasser und Pigmenten	
Fast-Fruits - Wir lassen Früchte schneller reifen	
Graffiti entfernen	
Lack als Schutz	
Lithiumperchlorat-Akkumulator - ein geeigneter Speicher für erneuerbare Energien?	
Lumboldt- Genie oder Schwindler?	
Mit Kaffeesatz zu mehr Aroma? Identifikation von 1-Octen-3-ol und 3-Octanol in Austernseitlingen unterschiedlicher Zuchtformen	
Naschen ohne schlechtes Gewissen ?! Untersuchung der Eigenschaften von Stevia im Vergleich mit handelsüblichen Zuckern	
Opium im Backmohn?	
ph-Wert bestimmung durch Photometrie	

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Rauch - Bunt geht nicht ?!

Rutin als natürlicher, pflanzlicher UV-Filter gegen die schädlichen UV-Strahlen

Schokolade - Bestimmung des Fettgehalts in Schokolade

Sind die sauren Früchte wirklich "sauer" ?

Sind Treibhausgase wirklich der Hauptgrund der Klimaerwärmung?

Stark aber sanft? - Langzeitdeos unter der Lupe

Stärkefolie

Synthese von Paracetamol aus p-Aminophenol

Theoretische, analytische und praktisch-experimentelle Betrachtung von Riechstoffen

Untersuchung von Kohletabletten

Untersuchung von Pflanzenfarbstoffen

Untersuchungen zur Abhängigkeit des Schwefelgehaltes in Weißweinen von der mittleren Temperatur während der Sommermonate

Untersuchungen zur Effizienz einer Wasserstoff-Brennstoffzelle

Vergleichende Strukturanalyse und Frische verschiedener Lebensmittel-Fette/Öle

Warum Petterssons Haus kaum von Bakterien befallen wird...

Was macht Karotten so gesund?

Was steckt im Herzen unseres Euros?

Was taugen Alkoholtester ?

Wasserstoff - Energieträger der Zukunft?

Wie verändert sich ein heimisches Fließgewässer in seinem Verlauf? Chemisch und Physikalische Analyse des Breitbachs

Wunderstoff Graphen**Geo- und Raumwissenschaften****Jugend forscht**

Alternativen zu Torf als Pflanzerdenzusatz

Analyse des Produktlebenszyklus am Beispiel des Porsche 911 (997)

Beeinflussung eines aquatischen Ökosystems durch Arzneimittlrückstände von Ibuprofen

Ein stationäres Freilandbelüftungssystem zur Frostprävention und Wachstumsbeschleunigung

Geografie virtuell lernen: Navigationsübungen mit einem selbstgebauten Flugsimulator

Geplanter Windpark auf der Montabaurer Höhe - eine gute Idee?

Kostenloser öffentlicher Personennahverkehr- Ein rentables System für deutsche Großstädte

Lebensraumeigenschaften der Kompensationsfläche am Moselufer bei Minheim

Untersuchung von Bienenvölkern und Einflussfaktoren und Auswirkungen des Bienensterbens

Verschiedene Gewitterarten und deren Auswirkungen auf die Luftfahrt**Mathematik / Informatik****Jugend forscht**

3D Darstellung komplexer Szenen in Echtzeit

Banken und mehr... Eine Simulation

Das "Sekretärinnen-Problem"

Das Gefangenendilemma aus Sicht der Quantenspieltheorie

Das Ziegenproblem

Die iterierte Quersumme · Untersuchungen zahlentheoretischer Phänomene

Die mathematische Betrachtung von Raytracing

Die Schwierigkeiten des Baus eines Roboters mit begrenzten Mitteln

Ein neuartiger Ansatz für eine 3D-Engine

Entwicklung eines Sens-and-avoid-Systems

Erweitertes One Time Pad · ein verbessertes, absolut sicheres Verschlüsselungsverfahren

Fachoberschule Konz - CMS-System

Fluchtpunktperspektive

Informationsgehalt von Bitmaps

Konstruktion einer alternativen Boxenzufahrt der Formel 1-Strecke in Suzuka, Japan

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Mathematik und Musik auf einer Wellenlänge
 Mathematische Betrachtung beim Black Jack
 Mathematische Hintergründe und Sicherheit des RSA-Kryptosystems
 Mathematische Vorhersagen beim Verknüpfen von Funktionen
 Modellierung einer Influenzaausbreitung mithilfe von Differentialgleichungen
 Numerisches Verfahren zur Berechnung von dominanten Eigenwerten und Eigenvektoren
 Rechnen mit Großen Zahlen
 Rubiks Cube Löser VI (RCL VI)
 Schlaue Steuerung einer 230V-Steckdose
 Sudoku
 Sudokus - Eine mathematische Betrachtung
 Trinkst du noch, oder sparst du schon?
 Untersuchung von happy numbers
 Verschlüsselung mit dem RSA-Verfahren
 Warscheinlichkeiten und Monopoly

Physik**Jugend forscht**

Bestimmung der Temperaturabhängigkeit des Wirkungsgrades von kristallinen Solarzellen
 Billiger Strom aus Eis und Kerzenlicht?
 Damit das Rad sich weiterdreht - Optimierung eines Windrads
 Der Einfluss der Rotation eines Tischtennisballs auf seine Flugbahn
 Der Feuchtigkeitsmesser für Topfpflanzen
 Der magnetische Igel
 Die Gaußsche Kanone
 Ein Konzert für Schwerhörige
 Energiegewinnung an Fahnen- und Segelmasten
 Experimente in der Schwerelosigkeit
 Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum dynamischen Auftrieb an einem selbstgebauten Windkanal
 Glühbirne versus LED - "Schönes" Licht im Laufe der Jahrhunderte
 Intelligente Knete mit ungewöhnlichen Eigenschaften
 Je schlechter das Wetter, desto kürzer die Blitze
 Kann Bäume als Antennen für den Empfang von Sfericssignalen verwenden?
 Magic Sand - ein Sand der niemals nass wird
 Mischen und Entmischen granularer Materie
 Modell eines Savoniusrades - Aufbau und Funktion
 Nachweis von kontrolliertem Chaos am Drehpendel
 Optimierung aerodynamischer Eigenschaften von Tragflächen durch Ionenwind-Turbulatoren
 Ostablenkung fallender Gegenstände
 Physikalische Untersuchungen beim Bogenschießen
 Savonius-Generator/ Eine Alternative zum Windrad
 Schleim - neu erfunden!
 Solarofen
 Spannungsmessung durch Ultraschall
 Strömungsmechanische Auslegung und Optimierung einer Drohne
 Tesla-Transformator
 Test verschiedener Akkus als Stromversorgung für ein Solarauto, das über eine App gesteuert wird
 Untersuchung von Transistoren
 Was glüht denn da?
 Wechselwirkungen im Zwei-Körper-System Erde-Mond

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Wetterballonprojekt - Ein Pilotprojekt zur Erkundung der Atmosphäre

Worin soll sich der Igel beim Winterschlaf vergraben?

Technik**Jugend forscht**

"Sie haben Post!" - IBK-61315 - Ein zählender Briefkasten

Abfliegen von Wegpunkten ohne absolutes Ortungssystem durch einen Quadrokopter

Bau eines kostengünstigen, automatisierten Thermozyklers

CamSafe

Ein mobiler Drehtisch zur computergestützten 360°-Fotografie schwerer Objekte

Entwicklung einer autonomen Drohne für den Katastrophenschutz

Entwicklung eines hocheffizienten Lufttransporters/Flugzeugs (H.E.L.T.)

Entwicklung von Vakuum-Dämmplatten

Fahrtstreckenverlängerung bei Elektroautos mittels Solarzellen

Ferngesteuertes Luftschiff mit einer realitätsnahen Steuerung durch ein Cockpit

Humanoide Roboterhand

Intelligenter Saugen

Lithium-Ionen Akkus

NFDM - Near Field Docking Module

Optimierung eines Stirlingmotors für Solarbetrieb

Raspberry Pi: Die Low Cost Smart Home Zentrale

Schulexperimente mit Gefahrenpotenzial - Mit Robotern kein Problem!

Selbst entwickelte Fernbedienungen für ein Garagentor.

Sicherheitsbeleuchtung an Schulranzen

Solarmobil - Entwicklung eines einfachen Nachbausets

Untersuchung von Tragflächenprofilen auf Energieeffizienz

Arbeitswelt**Schüler experimentieren**

"KätheTV" - Aufbau eines multimedialen Broadcasting Studios für die Schule

4.Stunde Klassenarbeit??? Ja,bitte!

Alles aus Algen! Eklig??

Alles Käse oder was?

Biomülltüten aus Plastik - Nein danke!

Der Vulkan zum Nachmachen

Die alternative zur Plastiktüte

Die grüne Plage aus dem Teich - sinnvoll verwendet

Die magische Welt der Ausradierstifte

Duftes Denken - Raumbeduftung zur besseren Konzentration?

Gibt es sparsame Füller?

Haben Medien einen schlechten Einfluss auf das Konzentrationsverhalten von Schülern?

Handwaschmittel Test

Happy Dog- endlich keine Langeweile

Helmpflicht für Fahrradfahrer/ Ohne Helm gibt's was auf die Ohren

Heute gedämmt, morgen gespart!!!

In welcher Tasse bleibt der Tee am längsten heiß?

KalkEx durch Lotus-Effekt?

Klopapier genauer betrachtet

Kolofonium-Einseif-Maschine

Lauern in den Klassenräumen der Schulen getarnte Umweltmonster

Licht aus Wasser

Macht uns Schule krank?-Hygiene im Test

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Milch im Getränkekarton - eine Mogelpackung?

Mülltrennung - kinderleicht

Natürlich gefärbt mit Pflanzenfarben

Neue Möbel - leicht und stabil

Ökofarbstifte selbst hergestellt

Praktische Hilfen im Alltag und im Straßenverkehr

Puh, das stinkt! Halten Ionisationsgeräte, was sie versprechen?

Reno-Therm plus - das völlig neue Tapetensystem

Retten Windeln Leben?

Richtig gedämmt hält länger - verschiedene Dämmstoffe im Vergleich

Rostentfernung durch Zitrusfrüchte

Schulranzen

Textmarker - Herstellung und Vergleich

Überall das gleiche Klima? Messung und Untersuchung des Taupunktes in unterschiedlichen Räumen

Unterricht im Container - (k)ein Problem?!

Vergärbarkeit verschiedener Zuckerarten

Waschmittel aus der Natur

Wie entzieht man Stoffen ihren Duft?

Wie gut ist selbsthergestellter Kaugummi?

Wie hoch fliegt ein Helikopter?

Wie kann Wasser energieeffizient und ökologisch nachhaltig gereinigt werden?

Wie verringert man das Gewicht eines Schulranzens in der Unterstufe?

Wüstensand- Der neue Bausand?

Zähneputzen?-Na klar!

Biologie**Schüler experimentieren**

"Rapunzel lass dein Haar herunter!"

Alles schön grün - die Gräser

Ameisen (Abschreckung)

Auch Pferde brauchen Spielzeug

Backtriebmittel Hefe im Test

Bakterien um uns herum?

Bakterienmörder?

Bei Klick gibt es Futter - Können wir unsere Fische im Aquarium trainieren

Bewegungsrecht - Die Bewegung der Stabheuschrecke

Billig vs Teuer - Lebensmittel im Vergleich

Biodünger selbst gemacht

Biogas macht Wärme, Feuer und viel Spaß

Bodenverdichtung durch moderne Landwirtschaft auf der Wiese

Das große Krabbeln

Deo, die dufte Wahrheit!

Der Mehlwurm: Verhalten, Entwicklung und Metamorphose

Die Farbstoffe der grünen Pflanzen

Die Flechten unseres Schulgeländes

Die Klettfrüchte

Die natürliche Reinigung von Wasser

Doping für Pflanzen- Wie beeinflussen Metalle das Wachstum von Kresse und Bohnen?

Einfluss von Musik auf das Lernverhalten

Feuerfestigkeit von Rinde

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Filtern mal anders

Finden die Triebe der Kartoffelpflanze zum Licht ?

Geht einem bei jedem Licht ein Licht auf?

Geschmacksschwellentest für sauer süß und salzig

Gibt es den grünen Pflanzenfarbstoff Chlorophyll auch in roten Blättern, Knollen oder Früchten?

Gummibärchen - Sie werden größer

Handysucht?

Hau(p)tsache-Gefühl !

Hundezucht: Schwangerschaft, Geburt und erste Lebensmonate beim Cavalier King Charles Spaniel

Immigranten aus dem Süden, wärmeliebende Heuschrecken in Rheinland-Pfalz

Jetzt kommt Bio!

Jetzt wird's sauer

Kann man Pflanzen beeinflussen?

Kann man Sonnencreme vollständig ökologisch herstellen?

Kann man wachsende Bohnen mit Magneten beeinflussen ?

Keiner will sie, jeder hat sie - Blattläuse

Kiwi-Reifmaschine

Konservierung von Obst und Gemüse

Konservierungsstoffe

Laktosefreie Karamellbonbons

Mikroskopie von Spaltöffnungen

Mimosen betäuben - geht das?

Mut zur Wildnis - mein Garten

Na, neugierig?

Optische Täuschungen

Papierrecycling

Pflanzen mit großem Durst - Untersuchungen zum Wasserbedarf bei Buntnesseln

Reaktionen

Redbull verleiht Kresse Flügel

Regenwurm Kot als Dünger

Rentner sind süßer als Kinder

Schmetterlinge als Umweltindikator - Ist bei uns die Welt noch in Ordnung ?

Schneller zuschnappen dank Energy Drink

Sind Fruchtsäfte so gut wie sie aussehen

Sprengkraft der Samen

Stabschrecken erschrecken gut getarnt

Tastsinn ausgetrickst

Tick Tack.... geht Deine innere Uhr immer richtig?

Untersuchung über den Ernteertrag von Kartoffeln in Abhängigkeit von der Masse der Pflanzkartoffeln

Urzeitkrebse - ein Blick in die Vergangenheit

Vergleich der Wasserspeicherkapazität von Moosen

Vogelfütterung im Winter

Voll bist du nicht toll-menschliche Reaktion auf die Rauschbrille

Warum wachsen unter manchen Bäumen keine Pflanzen?

Was beeinflusst die Reifung von Obst und Gemüse?

Was ist eigentlich in Papageienfutter?

Was lockt den Wurm?

Was ringelt sich denn da?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Wie finden Mistkäfer ihren Mist?

Wie können wir die Konzentration unserer Klasse steigern?

Wie laut schätzen wir unsere Umgebung ein-und wie laut ist sie wirklich?

Wir testen die Sinne von Bartagamen!

Wir untersuchen die Kannen der Kannenpflanzen

Wird unser Tastsinn von alltäglichen Gewohnheiten beeinflusst ?

Wo wächst Kresse am besten?**Chemie****Schüler experimentieren**

"Bedeutet Zero wirklich 0? "

"Der beste Milchschaum mit der richtigen Milch"

„ Möglichkeiten der Papierherstellung unter Verwendung von verschiedenen Ausgangspapieren „

Alles Rund um die Traube

Alternative Kunststoffe - Bioplastik gegen Umweltverschmutzung

Asche zum Waschen!?

Bärchenstarker Klebstoff

Bubble Tea unter der Lupe

Cola-Mentos-"Style"

Das Geheimnis der Zauberstifte

Dem Geheimnis der Creme auf der Spur

Der Apfel unter der chemischen Lupe

Der Rostentferner aus dem Garten

Der Stoff aus der Tobinamburknolle

Der Super Vulkan!

Die beschwipste Nudel

Die Lebensmittelampel: Verdorben oder noch essbar?

Die Obstbatterie

Die Reaktion von Cola und Mentos

Die Wucht des Mentos

Duftkerzen

Duftkerzen (Kerzen recyceln)

Duftkerzen mal anders

Eddinator

Erwärmen von Wasser ohne elektrischen Strom

Farben aus Blättern und Pflanzen

Farben aus Früchten

Färben mit Avocado-, Mango und Papayakernen

Färben mit Naturfarben

Färben von verschiedenen Stoffen mit Farbstoffen aus der Natur

Färben von Aluminium mit Goldnanopartikeln

Farbig abbrennende Wunderkerzen

Filzstifte - Vorteile und Nachteile

Fleckenfrei- auch mit Haushaltsmitteln?

Frieren war gestern - Wärmekissen selbst gemacht

Gefälschten Arzneimitteln auf der Spur - Entwicklung eines Fälschungen-Identifizierungs-Sets (FIS)

Gel einfach selber machen

Gibt es Stoffe die beim Erhitzen die Farbe verändern?

Glas schmelzen

Gummibärchenkleber

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Hält die Werbung, was sie verspricht?

Heiße Zitrone - eine Vitaminbombe?

Herstellen von Zuckerkristallen

Herstellung, Optimierung und Untersuchung von biologisch abbaubaren Kunststoffen auf Basis von regenerativen Rohstoffen

Honig- Echt oder Kunst?

Kaffeetest: Auswirkung ausgewählter Inhaltsstoffe auf den Geschmack!

Kann man mit Pflanzenfarben T-shirts bemalen?

Kann Waschpulver leuchten?

Keine Chance dem Rost

Kleber selbst gemacht

Klebrige Kleber

Knallbunter Nagellack

Knetenvergleich

Lavalampe aus Pflanzenfarben

Lavalampen ohne Gift

Löslichkeiten verschiedener Pulver

Mineralwässer im Vergleich

Natürlich bunt

Nylon selbst hergestellt und untersucht !

Papier wie aus der Parfümerie

Pflanzenöl - Die leckere Energiequelle der Zukunft

Quatsch mit Soße

Rosenwasser oder Orangenöl - wie kann man Aromastoffe festhalten?

Selbstgemachte Handcreme

Silberspiegel

So ein Käse - Naturnahe Kunststoffe

Sonderkommission Tintenkiller - Eine chemische Spurensuche

Strom aus der Küche

Superabsorber - eine Alternative zum Kellerauspumpen?

Tätowierfarben

Trauben waschen oder nicht?

Überprüfung der RGT-Regel

Umweltfreundlicher Kleber aus Hafer

Umweltstarke Folie

Untersuchung von Nagellack

Väterchen Frost auf der Spur

Verkapselung von Fruchtsäften - Molekularküche

Viele bunte Glitzersteine

Vitamin C-Gehalt in Nahrungsmitteln

Vorsicht mit Knete!

Wachstum von Stalaktiten in Abhängigkeit verschiedener Konzentrationen

Warum ist Meerwasser salzig, Flusswasser aber nicht?

Warum prickelt Brausegranulat?

Was leuchtet denn da an der Tafel?

Welche Flüssigkeiten leiten am besten?

Welche Metalle sind am Besten geeignet um eine Batterie zu bauen?

Wie gut sprudelt selbst gemachte Brause

Wie kann man Kristalle züchten und färben?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Wie stellt man Rouge selbst her?

ZAHNPASTA - Was ist drin?

Geo- und Raumwissenschaften**Schüler experimentieren**

"Boden in Gefahr? - Gefahr aus dem Boden?" Kupferbelastung in Weinbergsböden in Mehring an der Mosel

Blitze

Düngerblumentöpfe

Eine unsichtbare Flutschutzmauer

Gefahrlose Messung und Auswertung einiger astrophysikalischer Größen der Sonne und Erde

Schützen Moose Hänge vor Erosion?

Under the dome - Alles rund um den Treibhauseffekt

Wer sucht der findet - versteckte Planeten im Salinental bei Bad Kreuznach

Mathematik / Informatik**Schüler experimentieren**

Barcode und QR-Code

Das Pascalsche Dreieck

Die Fibonaccizahlen in der Natur

Eine selbsterstellte Datenplattform für unser Schülerforschungszentrum

Einhüllende Dreiecke

Entwicklung einer einfachen Rechenmaschine auf der Basis von Minecraft

Entwicklung eines Textadventures

Game of Life

Goldbachsche Vermutung und Erastotenes

Graue Kästchen

Irre Maschinen

Kreise mit Kreisen

Mathematisches Geschick mit geheimem Zaubertrick

Mathematisches Streichen von Lattenzäunen

Oriro - Ein Roboter mit Orientierungssinn

Parkettierung von Rechtecken mit einfachen Figuren

Quadrate in Quadraten

Quadratsummen

Rechentrainer-Leicht Mathe üben

Rechnen in anderen Stellenwertsystemen

SHANNONsche Informationsfunktion

Stockwerkbau leicht gelehrt

Strategien beim Mensch-ärger-dich-nicht-spielen

Stundenplanotimierung - Auf dem Weg zum cleveren Stundenplan - Grundsätzliche Überlegungen

Unrundes Rad? Es ist möglich!

Vemisst: Wohin verschwindet die Figur bei Verschiebung?

Wie rechneten die Babylonier?

Wörtersuche-Aber schnell!!!

Würfelsummen

Zahlzeichen und Ziffern- vom alten Babylon bis zu den Arabern

Physik**Schüler experimentieren**

Additionsrechner ohne Strom

Ahorndynamisch

Bau einer Ionisationskammer zum einfachen Detektieren radioaktiver Strahlung im Alltag

Bau eines perfekten Lautsprechers

Bilden verschiedene Töne mit Hilfe von Blechblasinstrumenten unterschiedliche Muster?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Brauserakete	
Das Auto der Zukunft - schon heute	
Der "Wallende Born" als Energiequelle	
Der Bernoulli-Effekt	
Der Coanda-Effekt	
Der perfekte Flummi	
Der sprechende Fußballtreter	
Die Erhaltung von verschiedenen Häuserformen bei Tsunami-Katastrophen.	
Effektivität eines Sonnenkollektors	
Ein Mantel für unseren Kakao	
Ein selbst gebauter Flieger - mal anders	
Eine Lampe, die auf dich hört	
Energie sparen - ganz natürlich!	
Energie-Recycling	
Expldierende Schokoküsse-Wir entziehen Dinge die Luft	
Farbige Flammen	
Geschirrtuch ade - oder etwa doch nicht?	
Großes Gerät für kleines Budget → ein selbstgebauter voll funktionfähiger Van de Graaff-Generator für den kleinen Physikhaushalt	
Looping louie	
Magnetfelder von unterschiedlichen Magneten	
Mendocino Motor	
Mendocino-Motor	
Mit Obst und Gemüse Strom eine Lampe zum leuchten bringen	
Raketenauto	
Schallisolation mit Papier	
Schießen mit Luft	
Schneller Flieger - schafft es der Luftballon auch 10m weit ?	
Stereoskopie	
Stimmverzerrung ohne Zeitverlust	
Strom aus der Kartoffelsteckdose	
Stromerzeugen zu Hause leicht gemacht	
SWINTER	
Tageslicht in Lampen?	
Tragfähigkeit von Flüssigkeiten mit verschiedenen Körpern	
Untersuchung der Veränderung des optischen Verhaltens von wässrigen Lösungen unter Einfluss von Salzen	
Verschiedene Bootsformen im Vergleich	
Warum spritzt der Inhalt einer Plastikflasche?	
Wasserrutsche	
Welcher Weg ist schneller?	
Wie kann man ein rohes Ei so verpacken, dass es nicht kaputt geht?	
Technik	Schüler experimentieren
"Magische" Autogläser	
Ach du Schreck, der Schnee ist weg	
Akkus aufladen mit Sonnenenergie	
Anlernen eines Roboterarms, der unser Basilikum gießen soll	
Bau eines Münzsortierers	
Blumenwasser- Notstandsmelder	
Das Allwettersolarboot	

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2014

Das Google-Car-Modell - Ein autonomes ferngesteuertes Auto mit Robotertechnik
Die Wasserrakete
Digitaler Zähler mit Sieben-Segment-Anzeige
E-Einkaufswagen
Einparkhilfe
Elektroauto 2.0
Energieeffiziente Beleuchtung
Energiesparhaus
Entwicklung einer kybernetische Brille
Entwicklung und Experimente einer Infrarotkamera
Fahrender Ventilator
Flotte Flitzer?
Flugleistung bei verschieden gestalteten Tragflügelenden
Fotografieren wie Opa - ein Blick hinter die Kulissen
Kann man ohne moderne Technik eine Fotokopie erstellen?
Laufen  Strom erzeugen  Einsatz von Piezoelementen zur Stromerzeugung in Schuhen
Luftkissenboot
Luftkissengleiter
Magnetbeschleunigungsbahnen
Magnetkraft als Antrieb für ein Auto
Mein Modellauto fährt mit Solarstrom - Bau einer Solaraufladestation
Modell menschlicher Beine
Multitasking Mülleimer
Putzroboter
Reinigung von Zauberhand: Konstruktion eines treppenputzenden Roboters
Roboter Greifarm zur DNA Vervielfältigung
Schalter für unterschiedliche Zwecke
Solarkatamaran
Sonnenenergie im Blick
Strom aus Fahrtwind
Treppensteiger
Trinkmemo
Trockenzelle
Unser Aufräumroboter
Vergleich verschiedener Isolationsmaterialien zur Hausdämmung
Versuche zu alternativen Antrieben
Wie viel Last hält ein DIN A4 Papier?
Wir bauen einen Taschenrechner