

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Arbeitswelt

Jugend forscht

Alternative für Palmöl - Sonnenblumen- oder Rapsöl ?

Auf Feuer feuern!

Auf Messers Schneide - Das Teppichmesser im Fokus

Bücherrettung - was tun, wenn die Trinkflasche ausgelaufen ist

Eignen sich Kfz-Bremsvorgänge zur Rekuperation von Windenergie ?

Ein gesunder Geist in einem gesunden Körper?

Elektrisch in die Zukunft

Fliegende Rettungsgeräte

Gemütlicher mit dem Rad unterwegs

Intelligenter Sichtschutzfilter

Kampf gegen die Müllberge in der Schule

MY Food MY Order - Bestell was du willst, wie du willst

Notfallbeleuchtung zur Verhinderung von Auffahrunfällen

Schwarz-Weiß Converter für farbige Landkarten

Sdui

SmartGlove

Stop-Motion-Videos als schulische Lernmittel

Temperaturmonitoring in der Sauer-Orgel von Göllheim - Grundlage für die Notwendigkeit der Restauration

Warum Fische im Meer nicht (alles ver) putzen und Vögel diese nicht schnabulieren sollten?

Biologie

Jugend forscht

(Lern-) Verhalten von Wildpferd und Hauspferd im Vergleich

=Geht es meinen Fischen gut? - Untersuchungen an einem Fischteich

Alternative Ölquellen - Optimierung der Fettsäuresynthese in Mikroalgen

Ananas & Gelatine - Ein kulinarisches Problem mit einer biochemischen Lösung

Antipickelmittel selbst gemacht?!

Artenvielfalt am Wingelsbach nach Renaturierung

Auch beim Sport "cool" bleiben? - Untersuchung verschiedener Textilien hinsichtlich ihrer Tauglichkeit für eine optimale Thermoregulation

Aufstellen eines Wirkungsspektrums des Phytohormons "Gibberellin" am Beispiel der Zwergerbse "Bördi"

Auswirkungen von Kreuzkümmel, Koriander und Muskat auf arthrotische Fingergelenke

Bauen mit stabilen Strahlentierchen

Baut der Körper durch gesunde Ernährung schneller Muskeln auf?

Besser und umweltverträglicher Düngen - Eine Analyse

Bestimmung des Nitratgehalts in Lebensmitteln: Ein Vergleich biologischer und konventioneller Anbaumethoden

Cola im Test

Das bionische Haus - Eine modellhafte Überprüfung am Beispiel Architektur

Das schlaue Heimchen

Der Bandwurm beim Hund

Der Blutzuckerspiegel, und dessen Abhängigkeit von körperlicher Belastung, am Beispiel von Sport

Der Einfluss von orthonasalem Riechen auf das menschliche Geschmackserlebnis

Die Auswirkungen des Rauchens auf das Lungenvolumen

Die bio-chemische Herstellung von Essig

Die strukturellen Veränderungen von Haaren beim chemischen Glätten

DIY Glutenfrei

Ein Leben in der Strömung - Untersuchung des Strömungsverhaltens bei Insektenlarven und Steinen

Einfluss von pH-Wert und Temperatur auf Triops cancriformis

Einsatz von Seide in der Medizin und Zahnmedizin als Gewebeersatz

Fitmacher- Bett oder Kaffe?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Fördert das Kauen von Kaugummi die Konzentration?

Gefiederte Intelligenz - Papageien: Mehr als nur Imitationskünstler

Gehirndoping durch Einbildung? Auswirkungen des Placeboeffekts auf die Lernleistung von Schülern

Juglon- ein Unkrautvernichter

Kann man fleischfressende Pflanzen vegan ernähren ?

Klonierung und funktionelle Testung des Poliovirusrezeptors CD155 der Maus

Laktoseintoleranz - Ursachen, Therapie und Wirkung der Enzyme

Lernversuche mit meinem Hund

Manuka Honig - Ein Heilmittel der Natur?

Medizinische Behandlung von Fingerkuppdefekten mittels Semiokklusivverband

Mehlwürmer als Müllentsorgung

Mit der Nase lernen

Mittel gegen Stechmücken und Parasiten

Multitasking - Stimmen die Vorurteile wirklich?

Muskelaufbau durch mentales (ideomotorisches) Training mit Hilfe des Carpenter-Effekts

Nachweis der Verwandtschaft durch den genetischen Fingerabdruck

Neobiota - Untersuchung invasiver Arten im Mittelmeer am Beispiel Kas in der Türkei

Plastik in Gewässern im Inland ?

Reizbare Pflanzen - Die Dionaea muscipula und Drosera aliciae

Sportliche Bakterien

Stabheuschrecken-Check

Steinzeitantibiotika? Weitere Betrachtungen zur antibiotischen Wirkung des Birkenporlings

Tolle Knolle

Untersuchung des Wachstums von Escherichia coli im Einfluss von Probiotika

Untersuchung und Vergleich von Reinzucht- und Spontanhefegärung am Beispiel zweier Rebsorten

Verbessern Wildhefen die Weinqualität?

Vergleich von Hund und Wolf im Bezug auf ihre Anpassungen an den Winter

Wie geht die Erkältung weg? - Untersuchung der antibakteriellen Wirkung von Heilpflanzen

Wie lässt sich oxidativer Stress bei Elodea nachweisen?

Wirkt aktiviertes Methionin im Überschuss als medizinisch bedeutsamer Störfaktor bei der Bakterienkommunikation (Quorum sensing) ?

Wundermittel Honig: Besser als Silber?

Chemie**Jugend forscht**

All in one nail polish

Alternativen zur galvanischen Zellen

Analyse des Fructose-Gehalts

Analyse in Erdproben durch Verbrennung

Antioxidantien in Lebensmitteln

Ätherische Öle - Alternativ nicht nur in der Medizin!?

Bau und Funktionsweise eines Natrium-Ionen-Akkumulators

Be AMAZED!: Naturdeo

Bio oder konventionell - Welche Äpfel haben mehr Vitamin C?

Bodenanalyse: Wie fruchtbar sind die Böden im Rheinland? Eine Bodenvergleichsuntersuchung

Darstellung von Acetylsalicylsäure und deren Derivate

Der Fleck muss weg! - Auf der Suche nach dem perfekten Fleckentferner

Der pH-Wert von Darjeelingtee in Abhängigkeit der Zubereitung

Diagnose einer Entzündung durch fliegende Moleküle

Die "perfekte" Kreide

Die Farbstoffsolarzelle

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Die selbstgebaute Brennstoffzelle
Doping: Photometrische Bestimmung des Coffeingehalts in herkömmlichen coffeinhaltigen Getränken
Eine Fensterscheibe macht blau - Elektrochromes Glas
Elektrisch leitfähige Biopolymere
Elektrochrome Redoxsysteme
Entfärben farbiger Tinte
Fantastic Plastic - Vom Halbleiterpolymer SuperYellow® zur Eigenbau-OLED
Freistoßspray! Biologisch abbaubar oder doch ein Gift?
Haare natürlich aufhellen
Ionenaustauschen mit Zitronen- bzw. Orangenschalen
Ist Energie tanken an der Tanke gesundheitsgefährdend?
Kaffee, wie wird er am stärksten
Kastanien als Sonnenschutzmittel?!
Kristallisation von Kupfersulfat
Licht und Chemie
Mascara ohne Chemie
Methodik zur Wasseranalytik
Moderne, mobile Energiespeicher
Nachhaltige Folien aus dem Chitosan von Crustaceen
Nachweis von Vitamin C
Nanostrukturen in der anorganischen Chemie und ihre Anwendungsbereiche
Naturfarbstoffe
Oszillierende Systeme - Untersuchung zu rhythmischen Gasfreisetzungen bei chemischen Reaktionen
Oxidation von Metallen
Pizza oder Poison-Pilz?
Polymer-Origami - Synthese und Charakterisierung selbstfaltender multiresponsiver Hydrogelsysteme
Polyphenole des Tees - Der gesunde Beigeschmack
Schrumpfende Luftballons?!
Sichtbarmachung von Blutspuren in der Kriminalistik
Silber- eine brauchbare Verwendung in der Textilbranche?
Smartphone statt Photometer - sinnvolle Alternative?
Strom sichtbar machen durch Ionenwanderung
Stromgewinnung aus Alltagsgegenständen - Untersuchungen zur Funktionsweise einer Zitronen- bzw. Aluminium-Luft-Batterie
Tinte und die Verbindung zur Chemie
Untersuchung des Gärungsprozesses
Warum flockt die Soja-Milch im Kaffee? - Bedingungen der Denaturierung
Weitere Untersuchungen von thermochromen Farbstoffen in friXion-Stiften
Wie gefährlich sind herkömmliche Tattoofarben?
Wie viel Glutamat steckt in Lebensmitteln? - Glutamat-Nachweis mit dem UV/VIS-Spektrometer
Geo- und Raumwissenschaften
"K- in Lautern"- ein erfolgreicher Revitalisierungsversuch der Innenstadt Kaiserslauterns?
Atomare Zwischenlager-sind Zwischenlager für h.r.a. Atommüll eine akzeptable Lösung & auf AKW Mülheim-Kärlich übertragbar
Bodenuntersuchung
Der Weg des Sands
Die verschiedenen Satellitennavigationssysteme mit Thesen zur Verbesserung
Klimaschädliche Lachgasproduktion bei Rapsanbau in einer Glovebox
Lebensraum Weinberg - ein interaktiver Lehrpfad
Leistet die Biotonne wirklich was sie soll? - Eine ökonomische und ökologische Analyse des Nutzens im Kreis Cochem-Zell

Jugend forscht

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Nachweis des 3. Kepler'schen Gesetzes am Beispiel der Jupitermonde

Superabsorber - Einsatz in der Landwirtschaft

Untersuchungen zur Umweltbelastungen am ehemaligen Truppenübungsplatz Saarburg

Wahren die Wehre die Wasserqualität der Nette?

Windradverwirbelungen - Ein Vorteil für ihre Umgebung?

Mathematik / Informatik**Jugend forscht**

Anwendung von Taylorreihen an Funktionen aus dem polaren Koordinatensystem

Collatz-Vermutung, eine didaktische Aufarbeitung

Darstellung der Fourieranalyse an ausgewählten Beispielen

Das Pascal'sche "Dreieck" in höheren Dimensionen

Der digitale Zug

Der optimale Absprungwinkel beim Standweitsprung

Der perfekte Wurf - Die mathematische Optimierung des Basketball-Freiwurfs

Die Anwendung von Komplexen Zahlen im physikalischen Teilbereich der Schwingungen

Die mathematische Modellierung des Phänomens der Mondfinsternis

Einführung in die fraktale Geometrie am Beispiel der Mandelbrot-Menge

Entwicklung einer universellen künstlichen Intelligenz für Brettspiele

Entwicklung einer Webbasieren Datenerfassungsplattform zur algorithmischen Auswertung mittels Java-Anwendung

Erstellung eines Algorithmus zur symbolischen Ableitung von Funktionen

Extreme Unfallgefahr - Untersuchung und Modellierung einer Verkehrssituation mit Mitteln der Differentialrechnung

Implementierung einer General-Game-Playing-KI basierend auf dem Monte-Carlo-Tree-Search-Algorithmus

Kardanische Blockade

Komponierende Computer - Zufällige Musikgenerierung

Magische Quadrate - Vektorräume und Untervektorräume

Maßgeschneidert von der Stange

Millennium-Problem P-NP - Wie abstrakte Mathematik die Welt verändert

Monte-Carlo-Simulation eines Radioquiz

Partielle Ableitungen und ihre Anwendung

Robot Karol App

Smart Mirror

Sterben die Deutschen aus?

Untersuchung von Splines im Hinblick auf Anwendungsmöglichkeiten bei der Animationstechnik

Verkehrssimulation mit zellulären Automaten

Zuverlässigkeit von Computernetzwerken

Physik**Jugend forscht**

„Ein Griff ins Klo“ - mit Bakterien Strom erzeugen!

Bau eines Fusionsreaktors basierend auf dem elektrostatischen Trägheitseinschluss

Computergestütztes Auslesen von Äquipotentiallinien an einer Potentialwanne

Die mathematische Modellierung des Tantalusbeckers

Die Physik des Bottleflips

-Erneuerbare Energien- Potential der Wasserkraft im Kreis Südwest-Pfalz

Experimenteller Nachweis der Frequenz von Mikrowellen in einem Mikrowellenofen

Flugwindkraftanlage

Funktionsweise kapazitiver Beschleunigungssensoren und Auswertung der von ihnen erzeugten Signale

Mikrowellenstrahlung - alternative Energiequelle für Flugzeuge?

Muster der Quantenmechanik

Optimierung eines Flugzeugflügels mithilfe eines auf dessen Oberfläche verlaufenden Bandes

Praktischer Versuchsnachweis der Raketengleichung

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Prothesen Vor- oder Nachteil für den Sportler im Weitsprung
 Schluss mit dem Krach!
 Schwebende Tropfen
 Technisch-Physikalische Grundlagen der optischen Entfernungsmessung und ihre praktische Umsetzung
 Vom Bodengleiter zum Hovercraft
 Zeolith als Wärmespeicher
 Zusammenhang von Dunkelfeldentladungen und Erdblitzaktivität im Kontext extremer Wetterphänomene

Technik

Jugend forscht

Beach Cleaner "Noo-Noo" - Der Saubermacher am Strand
 Bildtelefon - von 2-D auf 3-D
 Bleistiftmusik
 Bodenputzroboter in R2D2 Optik
 Das Arduino-Experiment - Microcontoller als Gießroboter
 Der BrailleDruRo - Brailleschrift für zu Hause
 Ein Motor mit Gedächtnis? Ja! Dank Nitinol!
 Elektrische Hybridmotor mit magnetische Aufladung
 Fell, Federn und Schuppen - ein Vergleich unter aerodynamischen Gesichtspunkten
 Grätzelzelle
 HUD
 Intelligent Nano Sucker Robot
 Klassenzimmer der Zukunft
 Kombination von Hub- und Tragschrauber im Modell
 kombinierte Bioreaktorsysteme - grüne Fabriken als Rohstoffquelle der Zukunft
 Leistungsermittlung eines selbstgebauten Stirlingmotors zur Optimierung des Wirkungsgrades
 Magnetstift
 Motororthese
 MyPCR - Dein Einstieg in die Biotechnologie
 Precyclobot
 Roboterhand zur Unterstützung der Muskelkraft
 Schokokuss schleuder
 Smarthome selbstgemacht
 Solarmobil
 Sonne ist das schönste Licht: Lichtmanagement im Klassenzimmer
 Super Beton, die Optimierung
 Zurück zu Erde! Trainings-System für Fallschirmspringer.

Arbeitswelt

Schüler experimentieren

"Nowaste" - Stoff-Projekt
 Alles muss raus-auch der letzte Rest vom kleinen Teelicht zählt
 Badebomben und -zubehör
 Badetraum
 Bodenbeläge wie neu
 Bodylotion selbstgemacht
 Butter zum Selbermachen
 Clou - Eine oder viele Farben?
 Das Auge isst mit!
 Das Colaprojekt
 Der Limo-Test
 Der perfekte Milchschaum

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Die Geschichte des Lächelns

Erdbeben Kapsel

Erdbeben-und Naturkatastrophenschutz

Erfindung einer Wabendruck-Eingießmaschine Grundlagenforschung

FLÜSTERABSÄTZE-Wie können Frauen auch auf hohen Hacken leise gehen ?

Fütterroboter

Genera Paper

Gesundheitsfalle Küchenschwamm- Was tun?

Hallo Lehrer - Siehst Du mich!?

Haltbarkeit von Apfelschnitten unter verschiedenen Konservierungs-Methoden

Halten Dämmstoffe was sie versprechen?

Handyhülle mit Drehung

Ich erkenne mein Gummibärchen mit verbundenen Augen!

In klebriger Mission - Biokleber auf dem Vormarsch

Kommt der Hautkrebs durch die Seitenscheibe des Autos?

Kuchenwunder ohne Ei ?

Langzeituntersuchung des Flugverhaltens von Bienen

Lavalampe

Lebensmittelpolizei to go

Lego Mindstorms EV3 Putz Robotter

Luftig fluffig Marshmallow

Muss es unbedingt teuer sein?

Natron- ein Wundermittel?

Neuartige Batterien und Akkus

Preisgünstiger Betrieb eines 3D-Druckers mit selbstgebauten Filamentextruder

rein und fein- der effektiven und pflegenden Handdesinfektion auf der Spur...

Roter Hammer

Samtweiche Haut

Savepacked

Solarofen

Tabletten Dispenser

Teebeutelflopper

Umweltfreundliche Farbe

Umweltfreundliche Klebstoffe selbst gemacht

Vergleich verschiedener Waschmittel zur Beseitigung von bunten Flecken

Von den Lippen in den Körper - schlechte Stoffe werden durch Lippenbalsam in den Körper geleitet

Von Sahne zur Ersten Sahne

Wir besiegen die Rotweinflecken

Wir haben wieder den Durchblick

Wir kleben die Zukunft!

Wundenhelfer: Portables Wasserbad

Biologie**Schüler experimentieren**

An welchem Stab wachsen Gurken am besten?

Auswirkungen von Lärm auf das Lernen

Blumenfärbung - wie mache ich weiße Blumen bunt

Blumenperlen und Co.- Nur Deko?

Brennnessel - Quälgeist oder Alleskönner?

Chamäleons unter den Pflanzen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Cindi die Ameise und ihre Freunde

Coffein, ein Dopingmittel für Pflanzen?

Cyberclean-Tastaturreiniger selbst herstellen und testen

Da fliegt was mit: Untersuchung von Luft an verschiedenen Orten mithilfe von Agar-Platten

Das Blumenwunder

Das Kastanienwaschmittel

Den Geheimnissen der Schmalbrustameisen auf der Spur

Der Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum von Pflanzen

Der Einfluss der Umgebungs- und Bodentemperatur auf das Pflanzenwachstum

Dextro Leistungsüberprüfung

Die 5 sec Regel. Ernährungsmythen unter die Lupe nehmen

Die drei Mausgetiere auf Sinnesreise

Die Farben des Herbstes

Die Hierarchie einer Pferdeherde, Untersucht mit GPS-Trackern und Verhaltensbeobachtung

Die Tierwelt rund um Edenkoben

Die Venusfliegenfalle genauer unter der Lupe

Ein und Vielzeller in einem Heuaufguss

Einzeller im Heuaufguss

Essbarer Kleber

Faszination Fledermäuse

Federmäuse in Gefahr

Feingefühl - Wer ist empfindlicher?

Flaschengärten als Simulation für eine Biosphäre

Geschmacksexperiment

Hundeverhalten studieren

Im Kampf gegen Bazillen: Wie können Pflanzen helfen?

In welcher Erde wächst Gras schneller und besser ?

Karoten

Kresse gießen PLUS

Kresse und Nikotin

Lebenswelt der Salzkrebse

Made by Nature

Menschliches Herzkreislauf Modell

Mit was kann Gartenkresse am besten "lernen" Trockenheit zu ertragen

Nasenschmecker?!

Natürliche Färbung von Mäusen

Neophyten - Eine Gefahr für unsere einheimische Pflanzen- und Tierwelt ?

Nutella ohne Palmöl

Obst unter Druck

ökologische Landwirtschaft

Orientierung von Ameisen

Pflanzenwachstum auf verschiedenen Untergründen und Hilfsmitteln

Pflanzen-Wie wachsen sie?

Phytohormone

Propolis das Wundermittel gegen Pickel?

Reaktion bei verschiedenen Farben

Schimmelig Schön

Schmetterlinge in Sonne und Wind

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Sonne im Winter?

Störfaktor Mensch ? - Wie beeinflusst der Mensch das Vorkommen der Wildtiere in unseren Wäldern ?

Strategie für große Wassermagie - Überlebenschance für Landpflanzen unter Wasser?

Süß, süßer, Stevia

Unendliches Terrarium- Leben (fast) ohne Außeneinfluss?

Unkraut ade

Unter welchen Bedingungen halten Schnittblumen am längsten?

Untersuchung der Auswirkung von Aluminium auf Organismen

Untersuchung des Lotuseffekts

Untersuchung von Wärmepunkten in verschiedenen Körperregionen

Untersuchungen zum Reifungsprozess der Banane

Untersuchungen zur Fressvorliebe der indischen

Urzeitkrebse

Verschiedene Dünger testen

Vitamine aus dem Gefrierschrank: Vitamingehalt von Tiefgefrorenem

Wachsen Pflanzen besser, wenn man nett zu ihnen ist?

Wachstum von Kresse

Wachsverhalten von Kresse mit verschiedenen Moosen.

Was schmeckt Schnecken?

Was sind eigentlich Eichengallen?

Wasserspeicherfähigkeit von Moosen

Werden Radieschen größer, wenn man sie nach dem Mondkalender einsät?

Wie beeinflussen Gefühle bzw. Ablenkung das Konzentrationsvermögen

Wieviel Salz braucht es, damit Süßes süßer schmeckt?

Wir fliegen mit

Wir schaffen ein Insektenparadies auf unserem Schulgelände

Wir wollen wissen mit welchen Dünger die Tomaten am besten schmecken

Womit schützen wir unsere Haut wirklich? Experimente mit UV-Perlen

Chemie**Schüler experimentieren**

"Ratschuk" - Radiergummi-Herstellung aus Kautschuk

Alleskleber - selbst hergestellt!

Aluminium freies Deo

Bastelstunde:Seife selber machen

Beauty für die Hände!

Bestimmung der Gesamtsäure verschiedener Apfelsorten mittels Titration mit anschließender Berechnung als Apfelsäure

Biologisch abbaubare Folien aus Algenstärke?

Blitz-Blank,Sauber - Coregazauber

Das Erwachen der Maisstärke

Das Geheimnis der Fontäne

Das Gelbe vom Ei 2.0

Das Kühlpack für die spontane Erfrischung

Das prickelnde Etwas

Den pH - Wert des Erdbodens mit Pflanzen feststellen.

Der Efeu - Mehr als nur ein Unkraut

Der Fleck muss weg!

Der perfekte Milchschaum

Duftextraktion aus Blüten

Ein chemisches Chamäleon

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Einfach zum Heulen! Zwiebeln schneiden - ein Alltagsproblem

Entwicklung einer killbaren Tusche

Erforschung des Umgangs mit der HPLC am Beispiel des Nachweises von Coffein

Farbige essbare Zuckerkristalle

Faszinierende Knete aus Uhu und Waschmittel

Gehört Joghurt in den Mülleimer, wenn das Mindesthaltbarkeitsdatum erreicht wurde?

Gesunde Gemüse-Chips

Haltbare Seifenblasen

Herstellung von Kaugummikleber und Vergleich zu normalem Kleber in Bezug auf ihre Klebefunktion

Herstellung von verschiedenen Slimys

Hinters Knicklicht geführt ???

Im Wasser geborene Bälle

Indikatoren aus der Natur

Isolierung und Nachweis von Oxalsäure

Kastanien als Waschmittel

Kein Müll in der Natur

Keine Arbeit mehr für die die Feuerwehr - Brandschutzmittel

KLARE SICHT

Kleinkind sichere Wachsmalkreide

Kristalle - kristallklar gecheckt

Kristalle und Nachleucht-Kristalle

Kristalle züchten

Kunststoffe aus der Natur

Lavendelshampoo - Selbstgemacht aus natürlichen Produkten

Legosteine aus Milch

Lippenstift mit Farben, Duft und Vitaminen

Lumineszenz als Aushilfe für Stromausfälle

Magic boys - magic pens

Magic Schleim

Meine eigene Baumharzkleber Herstellung

Metalle auflösen

Mysterium Wackelpudding

Nagellack entfernen mit Haushaltsmitteln

Nagellack

Nagellackselfmade

Natron - Ein Alleskönner!

Naturbeassene Kunststoffe-Wie gut sind sie Wirklich?

Parfumherstellung

Photometrische Untersuchung der Effektivität von Filtersystemen

Plastik aus biologischen Stoffen und wie es sich unter verschiedenen Bedingungen abbaut

Plastik Herstellung

Projekt C

Projekt Wir bauen einen Vulkan

Ringelblumencreme

Salzkristalle

Sand so weich wie Wolken

Saubere Wäsche mit selbsthergestelltem Waschmittel aus Efeublättern?

Schokolade-lecker und zart auf der Zunge schmelzend !

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Seifenblasen untersuchen

Simple Graffiti-Entfernung

Stabile Seifenblasen

Taschenwärmer heiß gemacht!

The royal toothpasta-handmade

Tintenkiller - aber sauber bitte !

Trinkwassergewinnung der alten Seefahrer

Unterschiede zwischen BIO-Eiern und konventionellen Eiern

Untersuchung der Eigenschaften des gelben Farbstoffes von Löwenzahn

Vitamin A - das Gelbe vom Ei

Was - Wie - Warum - Beton!

Waschmittel aus der Natur

Waschmitteltest

Wasserstoff aus dem Auspuff?

Welche Süßigkeiten kleben am besten?

Wenn der Abfluss mal verstopft ist....

Wie bekommt man den Duftstoff aus einer gut riechenden Frucht?

Wie kann man einen Edding nur aus ökologischen Dingen herstellen?

Wie lang hält Nagellack?

Wir stellen Tinte selber her.

Wir züchten Tropfsteine

Wunderkerze neu erfunden

Zaubertinten

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Alternative Bewässerungssysteme für den Alltag

Auf der heißen Spur des Vulkanismus - Untersuchung und Vergleich dreier Vulkanattraktionen

Eifelwind - Powerstrom

Gebäude im richtigen Licht.

Green roofs - Cool city

Im Winter Blind? Mit mir nicht!

Mein Papier-Experiment

Mondlandschaften

Schulwege - Top oder Flop

Umweltfreundliches Haus

Umweltzone - Sinnvoll oder nicht? Teil 2: Aufnehmen und Auswerten von Messdaten

Wo wohnten früher welche Dinos?

Mathematik / Informatik

Schüler experimentieren

"Hackenbush" spielen und gewinnen

Addita-Verteilungssoftware

Alle gleich schwer - wie verteilt man Gläser auf mehrere Tabletts?

Anwendung von Differenztönen in der Kryptographie

Compilerbau auf Unix-Systemen

Das ultimative Wissens-Duell

Dem Code auf der Spur

Den Geheimnissen des Zauberwürfels auf der Spur

Die Summe mit dem größten Produkt

Ein Algorithmus zum Erstellen von Sudokus und eine Strategie zum Lösen umgesetzt in Java

Intransitive Spiele

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Ist die Reaktionszeit von Farben abhängig.

LED Matrix - Marke Eigenbau

Mathematische Berechnungen zu Freiheiten in Go

Menschliche Roboter

Mentales Rechnen mit einem selbstgebauten Abakus

Nur eine Zahl bleibt übrig, aber welche?

Online-Algorithmen: Beste Kaufstrategien für die Zukunft

Primzahlen und das Hüten von Geheimnissen

Programmiersprache für einen Roboter

Schiebepuzzle leicht gemacht

Webbasierte Medikation

Wünschen erlaubt! - Algorithmus zur Einteilung von Klassen

Zauberhafte Mathematik

Physik**Schüler experimentieren**

Ampelsteuerung mit einem Arduino

Auswirkungen von Handystrahlung auf Kresse

Autarkes Handyaufladen

Bottle Flip

Bottle Flip - der neue Renner

Cola-Rakete ins All

Das Raketen-Auto

Der optimale Wärmespeicher

Der Supertest-Welche ist die beste Bootsform

Die Limo-Uhr

Einfach stark

Elektroexperiment - Stromverluste

Elektro-Mobilität am Spiel-Gerät

Energie (Strom) erzeugen durch Bewegung

Energie mit Fruchtgeschmack

Energiegewinnung durch das Abflussrohr

Energiesparhaus mit Solarzellen und Wassererwärmung

Entfernungsmessung mit Ultraschallwellen

Entwicklung eines Messinstruments zur Untersuchung der Stabilität der Eierschalen

Erneuerbare Energien

Es geht BERGAUF

Essbar angetrieben in die Höhe

Experiment mit den Spektralfarben

Fahrender Schulranzen

Geräusche eines Wasserkochers

Getränke kühlen ohne Strom

Helle Köpfe

Kern-Wärme

Knicklicht

Kuhle Kuhmilch - durch Pflanzen eiskalt abserviert

Lavalampe nachbauen - geht das?

LED oder Glühlampe im Autoscheinwerfer? Versuche zu Helligkeit und Blendwirkung.

Litfaßsäulenbatterie

Löschung von Daten eines USB-Sticks durch Magnetkraft .

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Magneten - Die Zukunft älterer Menschen
Mobiles Rennen ohne Sprit
Nasse Füße für das Zyperngras
Nie wieder stolpern
Old vs. Young
Optimale Füllmenge einer Wasserrakete
optimales Pseudohologramm
Optimierung eines Fahrzeuges
Optimierung Windräder 2.0
Papierflieger
Papierflieger heben ab
Papierflieger mal anders betrachtet
Power in der Frucht !?
Rakete - ohne Feuer
Relais - weder geöffnet noch geschlossen
Saubere Energiequellen
Schallprojekt
Schwebendes Milchtütenauto mit solarbetriebem Antriebssystem
Solarauto
Solarzellen - Selbst gemacht
Strom erzeugen aus Lebensmitteln
Teeforschung+
Unterschiede zwischen vegetarischem Geliemittel und Gelatine
Untersuchung des Wärmeverlustes von Kaffee - Physik der Kaffeetasche
Untersuchungen an einem Wurfgeschoss
Weiche Landung mit Magneten
Welche und wie viel Strahlung geht durch verschiedene Brillengläser?
Wie funktioniert die Trinkente?
wie stark sind haare?
Wir bringen die Kacke zum Dampfen
Zitronenbatterie
Zurückgewinnung von verbrauchter Energie!
Technik
Schüler experimentieren
"Big - Bug" Der Weltraum Roboter
Alkohol Test für Autofahrer
Anti-Stolper-Schuhe 3.0
Arbeitsteilung verschiedener Fischertechnik- controller beim Bestücken und Verwalten eines Lagersystems
Automatischer Bahnübergang
Bau einer eigenen Solarzelle mit Hibiskustee oder anderen farbigen Pflanzenstoffen
biologisches Handyladegerät
Brennstoffzellauto - eine Zukunftsidee im Modell
Das Flughafen-Transport-System
Das Klappskateboard
Das Luftkissenfahrzeug
Das Windkraftauto
das windrad
Der EB-Selector
Der Nerf-Rückschussapparat - Achtung! Pfeil kommt!

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2017

Der Not-Strom Schirm

Die Boote im Vergleich

Die Kartenmischmaschine

Die selbst gebaute Kläranlage

Durchblick im Kasten: VR-Brille selbst gemacht

Ein Roboter als Blindenhund

Elektrische Postanzeige für den Briefkasten

Energiegewinnung mit Windgeneratoren beim Fahren: Fahrrad; Rennauto; LKW oder Paddelboot

Entspanntes Rückenschwimmen

Entwicklung einer modularen, preiswerten und einfach nachbaubaren Wetterstation

Exoskelett

Geschüttelt, nicht gerührt

Hovercraft

Kann man während des Fahrradfahrens seinen Handy-Akku aufladen?

Katzenbelohnungsmaschine

Löhr-Center Lageplan App

Magnet-Kupplung

Mausefallenauto

Pneumatik-Motor - Eine Alternative für Verbrennungsmotoren?

Putz-e

Robokey - der Roboter, der Schlüssel sucht

Sensorik zur Haltungsverbesserung

SMART SOLAR

Solarauto

Strom- so kann man sinnvoll mit Technologie umgehen

Süßigkeitenautomat mit Sonderfunktionen

Verbesserung an einem Sonnenkollektor mit low cost Materialien

Verkehr der Zukunft

Von wegen faule Jugend!

Wasserelektrolyse

WC OK? - digitales Kontrollsystem für Schülertoiletten

Wie funktionier Induktion

Wie viel Wasser passt in eine Badehose?

Wir bauen ein Solarauto und ein Solarflugzeug

Wir machen den Weg frei