

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Arbeitswelt**Jugend forscht**

"Head-Tracking at work" Kopfsteuerung der Baumaschinen

"Konzentrier dich!" - "Aber wie?"

"Smell box": Olfaktorische Wahrnehmung in Ergonomie.

Ab auf die Schulbank - Lässt sich die Akzeptanz einer Software durch Schulung beeinflussen? - Theoretische Überlegungen

Automatisierte Wahlauswertung

BlackBox 2.0

Brennstoffzellenauto

BSUV (BlumenSchutzUnkrautVernichter)

Das beste Lernumfeld für beste Leistung

Der perfekte "Arbeitsplatz"

Der Umwelt zu Liebe

Die Bestimmung der Reißfestigkeit der menschlichen Eihäute - mögliche Ursachen eines Blasensprungs

Die energieeffiziente Klimaanlage

Don't drink and drive! Entwicklung eines Fahrsimulators zur Aufklärung der Gefahren bei jugendlichen Verkehrsteilnehmern

Drehmaschinenspannschlüssel mit Federsicherung

Ein neuer Sinn für die Umgebung

Holz - Ein neuer Dämmstoff?

Innovative Schutzplanke

iPad App "Einsatzleitung Sanitätsdienst"

Ist Propolis antibakteriell?

Kann man Plastik anbauen? Von der Frucht zur Plastik-Flasche!

Lernverhalten bei unterschiedlichen Lichtquellen

Montagehilfe (Gripper-Zange)

Motion Chair. Innovativer Arbeitsplatz für das Steuern eines unbemannten Flugobjektes.

Omis Hausmittelchen im Test

Online Fußball Bundesliga Tippspiel

Smartphones - Die neue Sucht

Thermohanddämmung

TOOLways: Kosten senken, Zeit sparen, Qualität steigern - und das mit Sicherheit!

Biologie**Jugend forscht**

Algenkraftstoff - Ein Weg in die Zukunft

Anpassungsvorgänge von Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) an ihren Lebensraum von Skandinavien bis zum Mittelmeer

Asiatische Essigfliege

Ausbreitung in Gernersheim und Gefahren durch die Ambrosia

Auswirkung der Vorbehandlung des Wassers auf das Pflanzenwachstum

Auswirkungen bestimmter Umweltfaktoren auf die Wasserqualität verschiedener Weiher

Baut der Körper durch eine eiweißreiche Ernährung wirklich schneller Muskeln auf als durch eine normale Ernährung?

Contergan

Den "Weinpanthern" auf der Spur - Nachweis von Farbstoffmischungen in Spätburgunder- Rotweinen mit Hilfe der Dünnschichtchromatographie

Der Placebo-Effekt - Experiment anhand des brain-stimulating-juice

Der rosafarbene Sporenwerfer als Bioindikator

Der Weg zum Traumbody !! Ist das Training an elektronischen und computergesteuerten oder herkömmlichen Geräten effektiver?

Die 3-Sekunden-Regel ~ ein Lüge oder tatsächlich wahr?!

Die Bedeutung der Anrechnung von Fett-Protein Einheiten für die Regulation des Blutzuckerspiegels bei Diabetes Typ 1

Die Grundausbildung des Einreitens anhand dreier Pferde

Dionaea muscipula - Untersuchungen der Auswirkungen gewählter abiotischer Umweltfaktoren auf den Klappfallenmechanismus

Einsatz von Graphenoxid für einen Biosensor gegen Histaminintoleranz

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Ganz schön gereizt - Venusfliegenfalle und Mimose
Gedanken, die Bewegten: Nutzung der Hirnströme für das Steuern eines Rollstuhls
Hefe beim Zahnarzt - Entwicklung von Reinzuchthefer unter Einfluss von Röntgenstrahlung
Hör auf dein Herz! - Veränderungen der Herzfunktion unter Musikeinfluss
Hormonelle Auswirkung von Pille auf Pflanzen
Kaffee, Musik, Schokolade oder doch lieber nichts? Wege zum effektiven Lernen.
Kalorimetrische Bestimmung des Brennwertes von Buchenholz in Abhängigkeit vom Alter
Knoblauch - ein Insektenschutzmittel ?
Können Werbeaussagen von Deodorantherstellern einer wissenschaftlichen Untersuchung standhalten?
Kunst verbindet - auch Gehirnregionen? Unsichtbare Reize hörbar machen
Künstliches Exsudat zum Testen von Wundschäumverbänden - Teil 2
Kunterbunt auch ohne Spray-
Landasseln (Oniscidae) - Evolutionäre physiologische Anpassungen an eine terrestrische Lebensweise
Lernverhalten von Eseln und Maultieren
Mehr Energie in der Nahrung durch Kochen?
MRSA an Haustieren ?
Mutagenität von Aspartam anhand des Organismus Drosophila
Natur heilt sich selbst über Mikroorganismen !
Ökologie und Gefährdung des einheimischen Steinkrebsses
Populationszusammenbruch des Moselapollis im Jahr 2012
Säureregulierung im Wein durch die malolaktische Gärung
Schneckenabwehr
Tatort Fischstäbchen - Molekularbiologische Untersuchungen von Fischstäbchen
Untersuchung der allelopathischen Wirkung bei Springkräutern
Untersuchung der Dotterfarbe in Eiern aus verschiedenen Haltungsformen, mit speziellem Fokus auf den Farbstoff Canthaxanthin
Untersuchung der Umsetzung des Lotuseffekts bei bionischen Fassadenfarben und Vergleich mit natürlichen Vorbildern
Untersuchung des Bakterienwachstums bei gebrauchten Küchengeräten mit antibakteriellen Oberflächen
Untersuchung verschiedener Umwelteinflüsse bei unterschiedlichen Färbemethoden der Haare
Untersuchung von maishaltigen Lebensmitteln auf genetisch manipuliertes Material
Wachstum unter WLAN-Strahlung
Wärmeenergie aus natürlichem Abfall?
Wie funktioniert luzides Träumen?
Wie Rotwein sauer wird - Mikro- und molekularbiologischer Nachweis von Essigsäurebakterien auf Drosophila melanogaster und von Wildhefen auf
Wirkung von Niemöl, Azadirachtin und Acetamiprid auf Drosophila melanogaster

Chemie**Jugend forscht**

"Glutenovit" - endlich wieder sorgenfrei!
"Kein Trinkwasser", biochemische Notwendigkeit oder juristische Schutzfloskel
"Starker" Kunststoff - Polymer der Zukunft?
"Untersuchung einer Gesteinsprobe von der Küste Plymouth's (Großbritannien) "
Abflussreiniger im Test
Alternativer Klebstoff
Aluminium in Antitranspiranten - Riecht das nach Ärger?
Aluminium in Deos
Analyse von Trocknerwasser auf Nachhaltigkeit
Automatische Titration mit LEGO Mindstorms
Bau einer Lavalampe
Bestimmung der Gleichgewichtskonstanten bei Esterreaktionen
Biodiesel - Eine vorweggehende Alternative

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Borsäureester

Chemie in der Kriminalistik - Fingerabdrücke - Verräterische Spuren am Tatort

Chemische Speicherung der Sonnenenergie mittels PCM-Materialien

Chemischer Dünger

Chinin - Toxizität und Lumineszenz des Malariamittels

Der Flechtenfarbstoff Parietin

Der metallische Zauber des Galvanisierens

Die faszinierende Welt des Ingwers

Die Membran bringt's - Weiterentwicklung einer Versuchsapparatur

Dünnschichtchromatografie - Mikrobiologisch ausgewertet

Ein Erfrischungsgetränk macht blau! - Weshalb leuchtet Schweppes im UV-Licht?

Elektrochemische Reduktion von Kohlenstoffdioxid - Optimierung der Reaktion an stickstoffreichen Elektroden

Ersatzstofffindung für Borax bei seiner Vernetzung mit PVA

Fantastic Plastic - Der Kunststoff Polypyrrol

Fluoreszein und ein Fluoreszeinderivat als Nachweisreagenz für Schweineblut

Geschmackserlebnis in der Perle

Gesund in der Wüste

Glucosestoffwechselprodukte und deren Nachweis im Blut und Urin

Grätzelzelle

Heute blond morgen braun . Färben a la carte

Koffein - Doping oder Genuss?

Kohlenhydrat-Schnelltest

Light-Produkte: Wundermittel oder Verbrauchertäuschung?

Lignin- Isolierung, Analytik und Verwendung eines nachwachsenden Rohstoffes mit Potenzial

Lippenbalsam

Löschwirkung von Schaummittel und Wasser

Lüge oder Wahrheit - Ist die Tönung vom Friseur wirklich die Farbstabilere?

Ölgewinnung aus Kunststoff

Papier braucht die Welt, die Umwelt aber auch!

ph-Nagellack

Polymilchsäure - ein 'nachhaltiger' Kunststoff?

Schulessen unter der Lupe - Wie gesund ist unser Essen?

Schwarzpulvervariationen

Singulett-Sauerstoff: Herstellung und Optimierung der Chemolumineszenz

Topinambur - Eine Knolle für alle Fälle?

UV-Nagellack

Vergleich coffeinhaltige Getränke

Vergleich von Biokunststofffolien in Bezug auf die Synthese, den Abbau und deren Chance gegenüber erdölbasierten Kunststoffen

Vitamin C

Vom Abfallprodukt zum "Superbenzin"

Was Einstein seinem Koch erzählte

Waschnüsse - ein ökologisches Wundermittel?

Wie giftig sind Steinfrüchte? - Bestimmung des Blausäuregehaltes von Steinfrüchten

Wie schnell gärt ein Kaninchen? - Exemplarische Studie zur Enzymaktivität

Zu fettig? Zu salzig? Untersuchungen zum Fett- und NaCl-Gehalt von Schul-Mensaessen

Geo- und Raumwissenschaften**Jugend forscht**

"Grüner Stecker" gegen Erderwärmung

Attraktivität der Stadt Montabaur

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Beeinflusst ein hoher Ibuprofenkonsum der Bevölkerung das Ökosystem des Vorfluters der Kläranlage

Bismut ist gut

Entwicklung und Bedeutung von Solarenergie für die Ortsgemeinde Staudt

Entwurf eines adaptiven Evakuierungsplans für die Laacher See Region mit Hilfe von GIS

Feuer auf Feuer! Ballistische Löschmethode eines Waldbrandherdes

Hatte Ötzi Recht? - Überprüfung der antibiotischen Wirkung des Birkenporlings

Hier gehts rund

Ist Kastellaun eine seniorenrechtliche Stadt?

Klimawandel am Oberrhein - Analyse, Folgen, Maßnahmen

Landwirtschaft effizient gestalten!

Lässt sich Rohstoffabbau und Naturschutz miteinander vereinbaren?

Lokale Städtische Wärmeinseln - ein Klimaproblem

Osmosekraftwerk- Die Lösung für Stromprobleme?

Stratosphärenflug mit einem Wetterballon

Trinkwassermangel in der Sahelzone

Viel Lärm um nichts?! - Der Flughafen Frankfurt am Main

Warm und trocken - Unsere Zukunft!?

Wohin mit dem ganzen Wasser? - Polder als Retentionsflächen

Mathematik / Informatik**Jugend forscht**

Betriebssystem-Entwicklung

Bibel Quiz App

Das offene Internet? - Sicherheit im Internet diskutiert anhand konkreter Angriffe

Echtzeit-Darstellung von komplexen 3D-Szenen

Ein Generator für Labyrinth-Spiele auf Basis eines angepassten Depth-first Search Algorithmus

Entwicklung einer Wetterstation auf Basis eines Raspberry Pi

Entwicklung eines Physiklehrprogramms mit eigener Benutzeroberfläche

Entwurf, Anwendung und Nutzung einer sicheren Informationstechnischen-Infrastruktur im schulischen Kontext

Erstellen und Lösen eines Sudoku-Rätsels

Integrationsroboter - ein Projekt zur Flächeninhaltsbestimmung

invisible musical instrument

Leichter Kopfrechnen durch vedische Mathematik? Achtung: Denken beim Rechnen hilft!

Mathematische Beschreibung von Wasserdampf tafeln mittels Splineinterpolation

Modellierung realer Sachverhalte - Cristiano Ronaldo

Modellierung und Auswertung einer fairen Wertung für den Lauffladen-Cup

S/T-Netze mit Schaltwahrscheinlichkeiten - Modellierung und Analyse

Schneller geht immer!

Sind Aktienrenditen normalverteilt? - Antworten für den deutschen Aktienmarkt

Sortieren mit Tableaux

Tic Tac Toe Gamesolver

Untersuchung von Lemniskaten mit multiplen Polen

Visualisierung der boolesche Algebra in modernen Spielen

Wachstumsprozesse in komplexen Systemen am Beispiel von Cookie Clicker

Was hat die Exponentialfunktion mit der Unendlichkeitsmaschine zu tun?

Zeitplanung der Bundesjugendspiele unter Berücksichtigung der Stationen und Riegen

Physik**Jugend forscht**

Akku laden durch Induktion

Aktive Lärmkompensation durch destruktive Interferenz

Bau einer kontinuierlichen Diffusionsnebelkammer

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Bau eines Windkanals und experimentelle Untersuchungen

Der Luftentfeuchter.

Die Dimensionsanalyse in Theorie und Praxis

Die Grundlagen der Brownschen Molekularbewegung

Eine schussichere Weste aus nicht-newtonschen Fluiden?

Eine unmögliche Dampfmaschine -aus Papier

Energiegewinnung durch Regenwasser

Experimentelle Untersuchung der Informationsübertragung mittels quantenphysikalischer Effekte

Flugbahnanalyse eines Asteroiden

Generatornachbau von Schüler für Schüler

Induktionsbasierter Linearmotor

Maritime Antriebskonzepte auf Basis erneuerbarer Energien - die Binnenschifffahrt als umweltfreundliche Alternative

Mausefallenmobil - ein geeignetes physikalisches Spielzeug ?

Polyphasiger Wechselstrom

Qualitätsunterschiede bei Energiesparlampen - ist teuer auch gleich besser?

Saisonale Wärmespeicherung auf Grundlage von latenter und sensibler Wärme

Süße Klänge

thermodynamisches Verhalten einer Stange

Untersuchungen zum Wirkungsgrad am Transformator

Vereinfachte, mathematische Erfassung der Standortfaktoren von Photovoltaik-Anlagen

Wassererwärmung mit Sonnenkollektor

Technik**Jugend forscht**

"WingMan" Simulator: Die Zukunft des Fliegens bereits heute erleben

Alternative Motorentechnik

Automatisierte Öffnung einer Wasserflasche

Bau und Erforschung eines Synthesizers

Der Stirlingmotor - Ein altes Konzept neu entdeckt

Dezentralisierte mobile Biogasanlagen, eine Alternative zur Biotonne ?

Druckluft als Energiespeicher

Entwicklung einer autonomen Drohne für den Katastrophenschutz

Entwicklung eines Verfahrens zur Energiespeicherung auf Basis der heute bekannten Technologien

Fahrradweste mit Blinker

Freie Energie ersetzt Autobatterie

Induktive Klassifikation von Metallen

Kompaktes Antiblockiersystem für sicheres Fahrradfahren - alltagstauglich und nachrüstbar

Kurvenlicht für motorisierte Zweiräder

Ladybug - Ein Hexapod-Quadcopter-Hybrid

Leistungssteigerung des STWK1 Stirlingmotors durch Modifizierung konstruktiver Bauteile

Massagefahrradsattel: Bequem und gesund radeln.

Mehr Gefühl im virtuellem Cockpit: Pneumatisches Feedback System für Flugsimulatoren

Modellierung der evolutiven Fortschritte mit Hilfe aerodynamischer Analysen

Mülleimer in Roboter Form

Optimierung eines Mausefallenfahrzeugs

Optimierung von Leselampen für Bücher und Notenständer

Regenerative Energie aus Algen - Der Algenstaubmotor

Schlüsselalarm - Habe ich meinen Schlüssel dabei?

Solarbetriebener Catamaran

Solarboot -Apfel-

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Straßenschilder früher erkennen!

Strom aus Licht und Farbe

Stromerzeugung mit Pflanzensaft und Sonnenkraft - die Farbstoffsolarzelle

Ultraschallarmband

Untersuchung diverser Träger beim Lastenzppelin

Visualisierung eines Neuronalen Netzwerk

Wasserrakete

Zwischen Musik und Technik: Der Octaver

Arbeitswelt

Schüler experimentieren

-Schmeiß- den schweren Ranzen weg!

Antiblockiersystem (ABS) fürs Fahrrad

Bau eines Legosortierroboters

Best of Radiergummi

Biogas aus dem Garten

Boomer MT-BER2.0 - der Multitasking-Blindenhund-und-Erforschungs-Roboter

Brücken und ihre Tücken

Caffee light

Das Kugelwachs-Teelicht - eine runde Sache?

Der Mehlklebertest

Der Multigetränkeautomat

Der ultimative Recycling-Tintenkiller

Die Flasche nach deinen Wünschen

Die Gurke für die Ewigkeit

Drechslerschutzsystem

EMAR-Leserleichterung für bewegungseingeschränkte Menschen

Fensterscheiben- natürlich glasklar?

Hereingelegt - Fangfragen und Optische Täuschungen

Hilfe zum Halten von Lebensmitteln für Menschen mit Einschränkung

Ist Leistungsfähigkeit temperaturabhängig?

Kassenbon:gebongt?

Kinderfreundliche Kleber für Familien und Kindergärten

Kleben mit Milch - Können wir das schaffen?

Kühlakkus aus Hausmitteln

Lagerkisten mit Schnell-Abfluss

Lernen bei Lärm???

Meine Presse zur Wiederverwertung von Altpapier

Mir stinks! Ideen zur Verbesserung der Toilettensituation an Schulen

Old School trifft New School - Buch- und Webrecherche im Vergleich

Optimale Lagerung von Obst

Punkthaare - Natürlich und bunt

Schmelzpunkte verschiedener Schokoladen vergleichen

Schulspitzer - Was halten sie aus?

Sind Häuser mit Strohdämmung sicher?

Stimmt es wirklich, dass man mit einem Bleistift einen 56 km langen Strich ziehen kann?

Tierfreundliche Gummibärchen

Unsere Schulregeln

Untersuchung und Anwendung von ungiftigen Naturfarben

Verpackungsmaterialien aus Stärke

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

 Weg der Fleck

 Weißer Film nach dem Zähneputzen Mikroplastik in Körperpflegeprodukten

 Welche Seife wäscht am Besten?

 Welches ist der beste Tintenkiller

 Welches Papier kann man wie glattbügeln?

 Wie trennt man Steine von Blättern?

 Wir machen es sauber - Meister Proper mal anders

 Wort-zählender-Kugelschreiber

Biologie**Schüler experimentieren**
 ab welcher zerbricht ein ei mit helm und ohne helm

 Alles sauber? - Entwicklung und Bau einer Biologischen Kläranlage

 Auf den Spuren des Osterhasen

 Auf der Spur mit Geckos

 Bakterizide Wirkung von Naturmaterialien

 Blau vs. EM / Kampf der Dünger

 Brennessel

 Chromatographische Untersuchung von Farbstoffen aus dem Alltag

 Der Boden lebt!!!

 Die Auswirkung der Saatstärke auf den Ertrag bei Gerste

 Die Gottesanbeterin auf dem Vormarsch - Ausbreitung und Fortpflanzung im Klimawandel

 Die Wildwiese - alles nur Unkraut ?

 Duftstoffe aus Gewürzen und Obstschalen

 Ei in Essig

 Einfluss verschiedener Lichtquellen auf die Wachstumsleistung und den Vitamin C-Gehalt von Gartenkresse

 Experimente mit UV-Perlen

 Feuerwanzen

 Feuerwanzen und ihre Sinne

 Flohzirkus im Wasserglas

 Frische Schnittblumen - aber wie?

 Fruchtfliegen

 Gewässeruntersuchungen am Longuicher Bach

 Heilwirkung des Spitzwegerichs

 Hinauf ohne Muskel und Pumpen - vertikaler Wassertransport in Pflanzen

 Ich sehe was, was du nicht siehst!

 Ist es für die Zubereitung von Champignongerichten sinnvoll große oder kleine Champignons zu kaufen?

 Kann das Geruchsempfinden von Farben beeinflusst werden?

 Lacher oder Kracher: Wie stabil ist Holz bei unterschiedlichen Holzfeuchtigkeiten?

 Lebende Steine

 Leuchtende Milch

 Limonade - HEIß + KALT

 Meister der Unterwasseratmung: Dem Geheimnis der Fischkiemen auf der Spur

 Panzerknacker

 Papier aus Algen

 Pflanzen unter Strom

 Pflanzenmonster

 Popcorn

 Protein-decomposition

 Quellungsversuche

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Schimmel Shake

Steviasüß

Survival of the fittest - Leben am Limit

Tierisch menschlich

Tipps für den Komposthaufen: Was verrottet gut ?

Trink' dich aufmerksam!

Unter welchen Umständen wächst Kresse am besten?

Vergleich von Vogelfutter-Sorten

Wächst Gartenkresse auf Obst- und Gemüse Nährböden?

Wärme aus Gras

Was kann eine Venusfliegenfalle verdauen

Was tut die Pflanze? Selbstgemachter Ökosud oder Discounter-Dünger?

Wasserfilter aus Haushalt- und Naturmaterialien.

Wasserscheue Pflanzen - glatt ist nicht gleich rein!

Welche natürlichen Lebensmittel sind gute Lockmittel?

Welche Sinne haben Schnecken

Welchen Zucker mögen Silberfischchen am liebsten?

Wie lange braucht eine Blume zur ersten Knospe?

Wir kochen Bakterienfutter mit Chips und Co.

Wirkung einer Person auf andere

Zucker aus der Rübe

Chemie**Schüler experimentieren**

"Vanillissimo" - eine Creme mit selbst hergestelltem Vanillin

Alltägliche Klebstoffe

Analyse der Funktionsweise eines Handwärmers

Auf den Spuren der Chips

Backen ist Chemie: Soufflés - Ein Geheimnis der guten Küche

Backen ohne Eier- Veganer Kuchen

Biologisches Imprägnierspray selbst herstellen

Bubble Tea ohne Chemie

Bunt, Bunter, NaturBunt

Chemischer Flammanwerfer

Chromatographieversuche mit selbstentwickelter stationärer Phase

Coca Cola als Rostlöser? - Ein Märchen?

Cooler Duftkerzen selbstgemacht

Das bunte Wunder

Das Geheimnis der Lakritze

Dem Himalayasalz auf der Spur...

Der Einfluss abiotischer Faktoren auf die Wasserqualität im Aquarium

Der Fleck muss weg!

Der Zerfall von Bierschaum

Die Chemie des Tintenkillers

Die Farbstoffe der blauen Kartoffel

Die Schönheit von Runge-Bildern

Eine saubere Sache

Experimente zur Lumineszenz

Farben aus der Natur

Färben eines Kristalls unter dem Mikroskop. Untersuchung der Löslichkeit.

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Gut riecht die Natur

Haare färben mit Naturfarben

Herstellung von farbiger Kreide

Herstellung von Naturfarbstoffen und Tinten aus den Schalen von Bananen und Zitrusfrüchten

Herstellung von Wasserstoff aus nachwachsenden Rohstoffen

Hilfe in eisigen Zeiten

Hot and cold

Kastanienwaschmittel - Die Saponine machens möglich!

Klare Sicht: Mittel gegen das Beschlagen von Brillengläsern

Knete aus Haushaltsmitteln selber herstellen

Kristallographie

Kupfer putzen mit verschiedene flussigkeiten

Marmeladen und Konfitüren-

Natürlichen Lidschatten - besser für die Haut und die Gesundheit!

Neuer Trend: Zweifarbig Lippenstift!

Operation Milchhaut

Optische Datenspeicherung: Experimente mit molekularen Schaltern

Papier aus Pferdemit

Papierchromatografie

Parfüm aus Duftstoffträgern gewinnen/selbst herstellen

Pasta ala Alginate

Schalldämmung aus Chitin

Selbst gemachte Duftöle im Vergleich

Selbst hergestellte Klebstoffe

Sugar on Fire

Taschentücher mit Pepp

Tempo Tinte, wie schnell löst Tinte auf

Tinten aus Naturstoffen herstellen und testen

Tragfähigkeit von selbst hergestellten Klebern

Tüchtige Früchte

Ungebeten Gäste beim Essen: Herstellung eines biologischen Abwehrmittels gegen Fliegen

Untersuchung von selbstgemachten Stärkefolien

Versteckter Zucker ?

Versuche mit Schulkreide

Vom Flummi zur Knetmasse (selbstgemach)

Wachsende Wunder - Kristalle schneller Wachsen lassen

Wärme aus Kristallen

Warum wird Milch bei Gewitter sauer?

Waschnuss, Kastanien oder Frosch - wie gut sind Ökawaschmittel?

Welche selbstgebaute Rakete fliegt am Weitesten?

Welche Zutaten können Backpulver ersetzen?

Wie man mit Cola Rost entfernt

Wie Milch und Kakaopulver sich am besten vermischen

Wie wächst Kresse am Besten? - Welcher Dünger ist der geeigneteste

Zahnpflegekaugummi - Wahrheit oder Geldmacherei?

Zuckerwatte selber machen

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Der "Michelsbrunnen" in Contwig - haben wir eine Heilquelle?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Die Steinerne Rinne

Gute Luft in Klassensälen?!

Meteoriten-Einschlag in Deutschland ... vor 15 Millionen Jahren

Miese Luft ????? Nein, danke!!!!!!

Mit meiner Wärmedämmtapete "Reno-Therm Öko Star": Tapezieren gegen den Klimawandel?

Radon, der unsichtbare Feind - Messung der radioaktiven Belastung im Neubaugebiet Schweich

Saurer Regen - saurer Boden - Welche Folgen kann das haben?

Sind unsere Bäche noch natürlich?

Wetterprognose mal anders

Mathematik / Informatik

Schüler experimentieren

A beginnt - Wer gewinnt?

Brute-Force-Attacken optimieren

Closest Pair Problem

Die Türme von Hanoi

Eigenschaften von Primzahlen auch bei Fröhlichen und Glücklichen Zahlen

Ein automatischer Spieler für das Puzzlespiel - 2048-

Knoten oder nicht Knoten - das ist hier die Frage

Kreise mit Kreisen

Lernstudio - Lerne in einer Community

Mathematischer Trick mit Programmiergeschick

Mehrdimensionaler Eulerscher Polyedersatz

MeldeApp - erster Schritt in Richtung Unterricht 2.0?!

Motion detection - Raspberry Pi zur Kamerasteuerung

Parkettierung von Rechtecken

Remmidemmi

Schulapp

Summenzahlen

T_QOXM*PY]MR^[:;?]

Teilernetze

Von der Ausgangsmatrix zur Zielmatrix. Betrachtungen am 3x3-Gitter mit binären Einträgen.

Wie viele rechte Winkel kann ein Polygon haben?

Physik

Schüler experimentieren

Anziehungskraft der Magneten

Auf der Spur der Körperfettwaage

Bau eines digitalen Spektrometers

Bienen zählen mit kaputten Kugelmäusen

Das geheimnisvolle Violettglas

Der Bodeneffekt in der Erforschung

Der Elektrische Tornado

Der Lotuseffekt wird ausgecheckt

Der optimale Nussknacker für jede Nuss

Der perfekte Tee

Die Faszination der Hui-Hui-Maschine

Die Knete mit Gehirn

Die magische Kraft der Fineliner

Die wunderbare Welt des LCD-Lichts

Ermittlung von Brenneigenschaften verschiedener Holzsorten

Flüssig - und trotzdem bombenfest!?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Hydraulik-Hebebühne im Eigenbau. Ohne Mühe schwere Lasten heben.

In 80 Tagen hoch hinaus

Loombands genauer betrachtet

Mit Magneten Strom erzeugen

Optimierung eines ganz einfachen Flugmodells

Powerobst-Strom aus der Zitrone

Schleichtiere - echt oder Fälschung? Wir prüfen, ohne die Figuren kaputt zu machen.

Selbstbau einer Farbstoffsolarzelle

Selbstgebauter Windkanal

Sind Legosteine besser als No-Name-Steine?

Staubsauger saugt Luftdruck - eine physikalische Methode zur Messung der Saugkraft

Strom aus Obst: Untersuchung von Bio-Batterien

Taschentücher im Test

Umweltfreundlicheres Auto

Untersuchung der Schallausbreitung durch Luftballons

Verschmutzung auf Solarzellen - Nein danke!

Verschwendest du noch oder sparst du schon? Wasserkocher & Co im Energietest

Versuche mit Flüssigkeiten

Was dämmt am besten? Wir untersuchen verschiedene Dämmstoffe aus der Natur

Was ist schneller? - halbrund oder dreieckig?

Technik

Schüler experimentieren

Atommüllentsorgung mit Roboter Bob

Bau eines Dampfkraftwerkes

Bau eines häuslichen Filters

Bau eines Kryptex

BeautyNailPalace

Bei Regen Wäsche aufhängen? - Schlaue Spinne 07

Das Katapult

Das Sammlermobil

Der einfache Stromkreis

Der gleichgewichtshaltende Roboter

Der intelligent gepackte Schulranzen

Die Grätzelzelle

Effizienzsteigerung von Solarzellen

Energierückgewinnung durch Fahrtwind bei einem Elektroauto

Fahrradalarmanlage

FepuRo - der Fensterputzroboter

Flammenspektrometer

Flaschen-U-Boot

Fortbewegung mit Luft

Gartenhelfer - Der neue Fugenreinigungsroboter

Geldbeutel mit Licht

Gras-Gas

Handy aufladen - auch unterwegs

Kann man eine Wassertropfenkugelbahn aus Holz bauen?

Laserpointer im Flugverkehr - Ein gefährliches Spiel

Light Controller - der Energiesparer

Magnetismus als Antrieb für ein Fahrzeug

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2015

Mein selbstgebauter MuFuBa (Multifunktionsbagger)

Mit Sport Strom erzeugen

Neue Flügel für Windräder

Nie wieder abstehende Ohren!

Ökologischer Trimaran

Panzermodell mit sensorgesteuertem Erbsengeschütz

Papierbrücken im Test

RoboLampe

Schiffsantrieb

Stromerzeugung mit Piezoplättchen

Twin

Unsere Abspülmaschine

Wir untersuchen einen Wasserspeicher
