

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Arbeitswelt

Jugend forscht

"Lerche" oder "Eule" - Wer hat in unserem Schulsystem die Nase vorn?

Cool Tube

Deine Ängste

Der Multifunktions-Schraubendreher

Entwicklung eines neuartigen und nachhaltigen Isolationsmaterials

Freundschaftliche Beziehungen zwischen Menschen

Gewindeschneidzylinder

Hamburger á la 5 Sterne

Heiße Themen, kühler Kopf - Klimaanlage für das Klassenzimmer

Ist die LED-Straßenbeleuchtung eine Alternative zur bestehenden Beleuchtung in Bad Bergzabern?

Kippelblocker xD

Koffersitz xD

Krassgeil wa?!

Massenbilanz: Grundlage für ökonomische und ökologische Prozessbewertung

OOPS - Content-Management-Systeme an einem praktischen Beispiel

Rückfahrkamera und Sensoren an Staplern

Schimmelpilzwachstum auf Brot

Sind öko Haarfärbemittel wirklich besser als chemische?

Solardestillationsapparatur

Synthese von Klebestiften unter Betrachtung der Wirkungsweise der Inhaltsstoffe

Biologie

Jugend forscht

A/H1N1 - Die Schweineinfluenza - Wissenschaftlicher Hintergrund, Einstellung und Reaktion der Bevölkerung

Alternative Behandlungsmethode von Krebs im Endstadium

Analyse zweier Fließgewässer und Ideen zur Verbesserung der Wassergüte kleiner Flüsse

Anpassung des Organismus an eine simulierte Höhenatmung

Auf der Suche nach der richtigen Ernährung - Ist unsere Jugend zu dick?

Auswirkung des Aspirin-Wirkstoffes Acetylsalicylsäure auf den Stoffwechsel der Tabakpflanze

Auswirkung eines Gesichtsräuers als Mutationsfaktor zur Bildung von Antibiotikumsresistenz

Auswirkungen von Alltagsdrogen auf die Enzymaktivität der Amylase

Auswirkungen von Energyprodukten auf den Menschen

Averbales Zählen

Bakteriologische Untersuchungen an Beispielen aus dem Alltag

Bekämpfung von Fadendenbakterien in der Kläranlage

Beobachtungen und Untersuchungen an Tardigrada (Bärtierchen)

Camponotus truncatus – Beobachtung der Koloniegründung unter verschiedenen Bedingungen

Das Haustier der Genetiker: Kreuzungsversuche mit Drosophila melanogaster

Das Jakobskreuzkraut- eine zunehmende Gefahr für Mensch und Tier

Das Kindchenschema in der Evolutionsbiologie, in der Werbung und in der Attraktivitätsforschung

Der (Nano) Wolf im Schafspelz? - Der Einfluss von Nanopartikeln auf gesunde und Krebszellen

Der Einfluss verschiedener Vergärungsformen auf den Weintyp

Der Einfluss von Spektralfarben auf das Wachstum von Kresse und Weizen

Die Auswirkungen bestimmter NSAIDs auf die Apoptose entarteter Zellen

Die Auswirkungen von Mikrowellenstrahlung auf Bohnenkeimlinge

Die bakterizide Wirkung von Silber - in Kleidung hilfreich, in der Kläranlage schädlich

Die Reittherapie - das Pferd als heilpädagogisches Medium.

Die Rotweingärung-Produktivität zweier Pilzarten

Einfluss von Nahrung und körperliche Betätigung auf den Blutzuckerspiegel bei Diabetes Typ 2

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Energy Drinks - Steigern sie wirklich die Konzentration?

Erdbeerbaumöglichkeiten im Vergleich

Ethen als Pflanzenhormon - Experimentelle Betrachtung

Funktion einer Pflanzenkläranlage untersucht am Kressewachstum

Gedächtnis und Lernen

Herstellung eckiger Äpfel

Isolierung der Proteine von Gelonium Multiflorum

Küchentücher: Ein Paradies für jedes Bakterium?

Lebensraum Orchideenwiese

Mit Zaun oder gitterlos- ein Vergleich verschiedener Tierhaltungsformen

Modellierung des Einflusses von phänotypischer Geschlechtsumwandlung auf das Geschlechterverhältnis

Molekulare Stammbaumanalyse verschiedener Wirbeltiere am Beispiel des Typ IIs a-Keratins K8

Ocean Iron Fertilization- funktioniert das im Süßwasser?

Plantafinum

Resistenz von Staphylococcus Aureus unter anderem am Beispiel von MRSA

Schlaf und die Auswirkungen von Schlafmangel

Schwarmaktivitäten von Fledermäusen an einem als Fahrradweg genutzten früheren Eisenbahntunnel

Stechmücken-die Vampiere unter den Insekten?

Tamarindenfrüchte aus drei Herkunftsländern im Vergleich

Untersuchen vom Pflanzenwachstum mit verschiedenen Wasserproben

Untersuchung der Frequenzabhängigkeit des Richtungshörens bei Menschen unterschiedlichen Alters

Untersuchung der motorischen Leistungsfähigkeiten von Schüler/innen der 5.Klasse

Untersuchung der toxischen Auswirkungen von atmosphärischem Ozon auf eine Wasserlinsenpopulation

Untersuchung ökotoxikologischer Auswirkungen von Zigarettenstummeln auf Kleinstgewässer

Untersuchung verschiedener Parameter auf den Vitamin C-Gehalt von Lebensmitteln

Untersuchung von Photo-und Geotropismus

Untersuchungen zum Fressverhalten von Bartagamen

Untersuchungen zur Mykorrhization von hiesigen Wirtsbäumen mit der Wintertrüffel (Tuber brumale)

Vergleichende Untersuchung dreier Desinfektionsmittel nach einmaliger Anwendung an einer Schule

Verhalten der roten Waldameise auf verschiedene Futterreize

Verhaltensbeobachtungen bei Menschenaffen

Verhaltensbiologische Untersuchungen von Drills im Zoo Saarbrücken

Verschiedene Diäten im Vergleich und deren Auswirkungen auf den Blutzuckerspiegel

Wachstumsbedingungen von Schimmelpilzen

Was duftet denn da so?

Welchen Unterschied macht mein Körper zwischen Brötchen und Käse?

Wer wächst schneller?

Winzige weltverändernde Wunderkrümel

Zur Wirkung mineralischer und organischer Stickstoffdünger

Chemie**Jugend forscht**

Ach du grünes Ei! Wie wir von der Farbenwelt unserer Lebensmittel hinters Licht geführt werden

Akkumulation von Kupfersulfat und Calciumhydroxid in Kulturböden

Alkohol - "blind" vertrauen?

Analyse von Kraftstoffen

Bau eines wasserstoffbetriebenes Fahrzeug

Bestimmung der mikrobiellen Aktivität in Böden

Biobatterie

Biochemische Aspekte bei fleischfressenden Pflanzen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

 Bio-Kunststoffe

Biologisch abbaubarer und essbarer Ersatz zum herkömmlichen Kunststoff

Borhaltige Polysiloxane („ Silly Putty“) -Synthese und Untersuchung der Viskoelastizität-

Chemolumineszenz - Das kalte Licht der Zukunft

Coca-Cola® im Fokus der Analytik

Die chemische Analyse verschiedener Speiseöle und ihrer Fettsäuren im Hinblick auf die gesundheitlichen Auswirkungen anhand der Bestimmung

Die chemische Konservierung von Milchuntersuchungsproben durch Zusatz antimikrobieller Stoffe

Die Vielfalt der Oxalsäure - Von der Gehaltsbestimmung im Rhabarber bis hin zur Kristallisation

Die Wein-Essig-Batterie

Eine Betrachtung des LANDOLTschen Zeitversuchs - Grenzen und Möglichkeiten

Entwicklung und Charakterisierung selbst hergestellter Redox-Elektroden

Essbarer Kleber vs. duftender Kleberentferner

Ethanolgewinnung aus Cellulosehaltigen Materialien

Fehlt das Gummibärchen im Chemikalienschrank?

Ferrofluide - Theorie und Praxis

Herstellung und Charakterisierung von Eisen-Kupfer-Legierungen im Thermitverfahren

Herstellung von Kartoffelfolie

Holzbleichen Schnell gemacht!

Holzverzuckerung- Ein Verfahren zur Gewinnung von Bioethanol

Katalaseaktivität in Kartoffeln und Komplexstabilität

Katalytische Eliminierung von Wasser aus Ethanol

Koffein als legales Dopingmittel?

Kohlendioxid-Absorption

Leindotter - Kraftstoffpflanze der Zukunft?

Liesegangsche Ringe

Manganometrische Bestimmung des Oxalsäuregehalts im Spinat

Mit Tensiden gegen die "Ölpest"?

Nanotechnologie - nicht nur was für den Autolack der Männer!

Natur pur? Vergleich der Enzymaktivität eines Pharmappräparates und frischgepresstem Ananassaft

Nickelbelastung im Trinkwasser? Bestimmung der Nickelkonzentration in Wasserproben.

Pantha rei - alles fließt! Der Tinte auf der Spur!

Photometrische Eisenionenbestimmung in Kakao

Polymere im Rheinwasser

Preiswerter Abgas-Katalysator für Holzfeuerungen

Pufferwirkung von Früchten und Säften

Quantitative Bestimmung von Sorbit in Äpfeln

Quantitative Koffeinbestimmung in Energy-Drinks, mithilfe eines Photometers

Quantitativer Nachweis von Salicylsäure in Aspirinprodukten in Abhängigkeit vom Herstellerdatum

Sauer - Eine Kopfsache!?

Schmerz, lass nach – Chemische Untersuchung von Arzneimittelstoffen verschiedener Schmerzmittel

Terra preta – Untersuchungen zur Ionenbindfähigkeit

Unterschiede bei alkoholischer Gärung aufgrund des Einsatzes 3 verschiedener Hefen

Vergleich der Wirkstoffzusammensetzung von Schmerzmitteln mit Hilfe der Chromatographie

Vitamin C-Bestimmung - welche Methode ist am besten?

Wasseranalyse und Vergleich von Nahe und Guldenbach

Wie kann ich Coffein nachweisen?

Geo- und Raumwissenschaften**Jugend forscht**

Das Fahrradnetz in Koblenz - Ausbaufähig?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Das System der deutschen Heilbäder und Kurorte am Beispiel Bad Bergzabern

FFH – Was bringt´s der Natur?

Flechten als Bioindikator für Luftqualität im Stadtgebiet Mainz und im Ober- Olmer Wald

Gewerbepark Gau-Algesheim: Ein Erfolgsmodell für alle?

Grüne Pflanzen im Überlebenskampf in Zeiten des Klimawandels

Klimakiller Kuh!?

Untersuchung für ein regeneratives Energiekonzept für Trier mit Biogas und Windenergie

Mathematik / Informatik

Jugend forscht

Annäherungsfunktionen an die Weltrekorde im 100m-Lauf

Benfords Gesetz

Berechenbarkeit von FIBONACCI-Zahlen

BESTIMMUNG EINER KOLLISIONSFREIEN TRAJEKTORIE FÜR DAS PARALLELE RÜCKWÄRTSEINPARKEN

CATMOS | Fehlzeiten- und Kursbuchverwaltung

Das Problem der acht Damen

Die Entwicklung eines 3D Computerspieles

Interpolationsverfahren dargestellt am Beispiel der kubischen Spline-Interpolation

Kongruenzabbildungen im Raum - Betrachtung aus gruppentheoretischer Sicht

Navigation im Warenhaus

Optimierung der Verteilung von Kreisen in Flächen

Optimierung des Austeilverfahrens beim Texas Hold'Em

Physik in Computerspielen

Programmierung eines selbst gebauten, eigenständig fahrenden Roboters

Programmsammlung Mathematik - Üben und Hausaufgabenkontrolle leicht gemacht

Roulette-Millionär werden leicht gemacht!?

Simulation eines Magnetpendels

Steganographie am Beispiel von Bilddateien

Sterben die Deutschen aus? - Eine Simulation

Sudoku - ein Rätsel auch für die Mathematik

Veränderung und Drehsymmetrie des Mandelbrotfraktals bei Variation der Exponenten

Verschlüsselung in der Programmiersprache C++

Physik

Jugend forscht

Batterietestverfahren im Schülerversuch

Die Wasserwelle - Eine Eigenschaft für sich

Drehzahlmessung am Computer mit SMS-Kommunikation

Elektrostatistisches Flugmodell

Experimentelle Untersuchungen an einem selbstgebauten H-Darrieus Rotor

Fraktale in der unbelebten Natur

Heizen mit der Kraft der Sonne - Mein Warmluftkollektor

ICE AGE Lügen aus der Urzeit?

Impulserhaltung in der Ebene

Interferometer aus Fischer-Technik Bausteinen

Ionenhaartrockner auf dem Prüfstand

Kann man die erzeugte Energie von Solarzellen durch Lupen erhöhen ?

Konstruktion einer "Camera Obscura" und experimentelle Ermittlung einer geeigneten Linse

Magic-Finliner

Messungen zur Strahlung von Handys

Modellversuch "Unabhängige Stromversorgung für ein Dorf"

Papierflieger. Welcher fliegt am weitesten?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Peltier- Element - Verbesserung der Energiegewinnung von Solaranlagen

Radioaktivität "sehen"

Reduzierung des Abriebs von Flugzeugreifen durch induzierte Eigenrotation

Selbstorganisation in Granulaten

Strom erzeugen aus der Differenz von Körperwärme und Außentemperatur

Vergleich von Röntgen- und Terahertzstrahlung

Wärmespeicher

Wo ist der Schall hin? - Nachweis der Bragg-Reflexion bei Schallwellen

Technik

Jugend forscht

Autonomes Bergungsfahrzeug

Bau einer einstellbaren Hochspannungsquelle

Das Magische Schachbrett

Die ökologische Effizienzsteigerung einer Photovoltaikanlage mittels Wasserkühlung.

Eigenbau eines aktiv gedämpften Seismometers nach Shackleford-Gundersen

Einkaufswagen diebstahlsicher gestalten

Entwicklung eines Nachrüstsets für eine automatische Lichtsteuerung an Kraftfahrzeugen

Ganz schön abgedreht?! - Der preiswerte Umbau einer Drehmaschine auf CNC

Hybrid - Technologie (alternative Antriebstechniken) - die neue Generation Auto

Lichtabhängiger automatischer Lichtdimmer

Low-Cost Katzenfüttermaschine

Pflanzengießmaschine

ROBI - der High-Tech-Experimentierroboter zum Selberbauen

Smartphone mit Handschuhen bedienen- (k) ein Problem!

Strich-code-leser auf Rädern

Überwachung des Kühlschmiermittels an einer Drehmaschine

Wärmenutzung aus Kompost

Warnsystem für Fußüberlastung nach Verletzungen

Arbeitswelt

Schüler experimentieren

Allesesser, Veganer oder Vegetarier - Wer ernährt sich gesünder?

Auf die Wäsche geschaut- gibt es das schmutzabweisende Waschmittel?

Automatischer Tafelwischer

Bau eines Tafelwischautomaten

Bau und Kalibrierung einer Mostwaage

Billig oder Teuer-Was ist besser? Shampoos im Test

Bio-Textmarker vs. chemische Textmarker

Blaulicht vs. Hip Hop - Wie erkennen Autofahrer trotz lauter Musik ein herannahendes Einsatzfahrzeug

Brot und Brötchen im eigenen Backofen

Das Haus der Zukunft

Dem Superkulli auf der Spur

Der große Puddingtest

Ein Füller der das Schreiben leichter macht!

Farbige Kerzenflammen

Fehler im Farbkreis - "Wie sieht Cyan wirklich aus?"

Fertiggerichte und Selbstgemachtes!!!

Flower-Shower - Die automatische Blumengießanlage

Geldsortier- und Zählmaschinen

Gummibärchen - der Superkleber

Häuser mal anders

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

- Häuser: Wärmeverlust überall
- Herstellung von neumodischen Badekugeln
- Holzlack
- Interessieren sich SchülerInnen für den Klimawandel?
- Käsekräcker-Selbstgemacht
- Konrads Superkleber
- Kuhl-die Milch auch
- Lässt sich Vitamin C in damit beworbenen Lebensmitteln nachweisen?
- Leichter Lernen - oder auch nicht?!
- Lippenstift selber machen
- Multicolourlippenstift
- Musik und Hausaufgaben- einzeln oder auch im Doppelpack?
- Quarkmörtel im Test
- Radon
- Rund um die Schulkreide
- Sind Tempos wirklich so gut wie ihr Ruf? - Preis/Leistungsverhältnis von Papiertaschentüchern
- Strom aus der Natur
- Superabsorber für die Pflanzen
- Technik gegen Mensch - halten Pulsuhren was sie versprechen?
- Untersuchung der Auswirkungen von CO2 aus dem Kartsport
- Untersuchung von Oxi-Waschmitteln
- Verändert sich der Vitamin C Gehalt von Gemüse bei verschiedenen Lagerungen?
- Wärmedämmung
- was halten Knochen aus?
- Welcher Handschuh hält lange warm und ist dabei noch geeignet Schneebälle zu formen?
- Werbewirkung auf Kinder-Lüge oder Wahrheit ?
- Wie viel wert ist uns unser "Allerwertester" - Verschiedene Klopapiersorten qualitativ getestet
- Wo steckt Huminsäure drin
- Wo wächst besonders viel Schimmel und wie können wir das verhindern?

Biologie

Schüler experimentieren

- Arbeiten mit dem USB-Mikroskop
- Aus Asche wird Leben!
- Aus welchem Material bauen Vögel ihre Nester?
- Auswirkung von Farben auf die Lernleistung des Menschen
- Bakterien - wie sauber ist unsere Schule?
- Bakterien und Schimmelpilze auf Obst
- Barbarazweige - Blüten im Winter
- Bazillen in der Mikrowelle
- Beeinflusst der Sauerstoffgehalt in der Luft die Entwicklung von Mehlkäferlarven?
- Behindern Distanzgitter die Wundreinigung ?
- Bei welcher Musik wächst Kresse am schnellsten?
- Beobachtung und Überwinterung von Schmetterlingen und Raupen im heimischen Garten
- Bin ich schön?
- Brauchen Schwarmfische einen Anführer - wir beobachten Rotkopfsalmier und Guppys
- Der Duft der großen weiten Welt - wie Stab-und Gespenstschrecken in Gegenwart verschiedener in der Küche benutzter Pflanzenbestandteile rea
- Der Mehlkäfer Tenebrio molitor Linneaus 1758
- Der Stroop-Test

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Die Futterchecker: ist teures Fischfutter wirklich das Beste?

Die grüne Walnussrinde als Pflanzenwachstumshemmer

Eignen sich Wasserhyazinthen als Aquarienfilter?

Ein kurzes Glück – die Eintagsfliegen

Eine haarige Angelegenheit - Wie gut isolieren Pferdehaare und Vogelfedern

Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf das Verhalten der Asseln

Einflüsse durch Temperatur, Standort- und Bodenwahl bei der vegetativen Vermehrung von Kartoffeln, Kakteen und Geldbaum

Farbensichtigkeit von Raupen

Ferngesteuerte Entenattrappe mit Filmaufnahmen

Füttern wir die Vögel fett?

Gespent- und Stabschrecken auf Wohnungssuche

Gibt es Links- und Rechts- Pfötner bei Katzen ?

Grünalgen als CO2-Killer

Herstellung von Joghurt

Heut' schon auf die Sinne verlassen?!

Ist die Farbwahrnehmung altersabhängig?

Kaffee oder Tee?

Karnivore Pflanzen: ein biologischer Fliegenschutz?

Kohlenstoffdioxidproduktion von Hefen in Abhängigkeit von verschiedenen Nährstoffgrundlagen

Meerschweinchen - vom Kuscheltier zum Nutztier

Mit welchem Dünger wächst Kresse am schnellsten?

Naturtinte, ganz aus pflanzlichen Stoffen hergestellt.

Pflanzenstress: Enzyme auf Hochtouren

Quellungsversuche

Rund um die Milch

Schnittblumen färben

Streichel mich dann wach ich

Tausendsasa Kartoffel

Unsere Kater Mäxchen und Tiger

Untersuchung und Vergleich der Entwicklung von Nashornkäfer und dem mittleren Weinschwärmer

Venusfliegenfalle

Verhaltensweisen und Gewohnheiten eines Madagaskar-Taggeckos

Versuche mit Hefe: Aus Zucker wird Alkohol

Wachstum der Wintergerste

Was lebt in unserer Gartenerde?

Welche Auswirkung hat Streusalz auf Pflanzen? Untersuchung von Wasserpestpflanzen unter Einfluss von Salz

Welche Stoffe beeinflussen das Keimen von Kressesamen?

Wer ist fitter 11.- oder 7. Klässler

Wer tankt den da Wasser?

Werden Pflanzen (Buschbohnen) durch Musik und Zuwendung in ihrem Wachstum beeinflusst?

Wie Bio ist Biodiesel?

Wie durstig sind Pflanzen?

Wie erforschen Kleintiere in der Kläranlage

Wie gut reinigen Zahnpasten bzw. Mundspülungen?

Wie lange braucht eine Apfelschale um in verschiedenen Böden zu verrotten?

Wie man Pflanzen tierfreundlich vor Schnecken schützt

Wie sauber sind saubere Hände?

Wie schädlich ist Alkohol?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Wie stark haftet die Schale am Ei?

Wie verständigen sich Pferde?

Wir erforschen Pilze

Zellen in Lebensmitteln

Chemie

Schüler experimentieren

"Besondere Kristalle züchten"

"Das Geheimnis des Zuckers"

Aspirin der Fleckenlöser von morgen ?

Auf welche Arten kann man Kristalle züchten?

Babywindeln - und ihre Fähigkeiten

Bier- Das liebste Getränk des Chemikers?!

Biologisch Waschen - Sind Waschnüsse eine echte Alternative zu herkömmlichem Waschmittel?

Chemie im Badezimmer - Die 'Badebombe'

Chemie im Kinderzimmer

Chitin-Ein nachwachsender Rohstoff aus Krabenschalen

Das perfekte Landschildkröten Dinner

Deo-Versilberung

Der perfekte Milchschaum für den besten Kaffee-Genuss

Die "JC-Cola"

Die farbigen Geheimnisse der Natur - Mit Chromatografie sichtbar gemacht

Die faszinierende Welt der Sonnencremes

Die Kerze unterm Glas

Drei Mal Phenyl - und schon ist es bunt!

DSDS - Deutschland sucht die Seifenblase

Eloxieren von Aluminium

Experiment Cola.

Färben mit pflanzlichen Farben

Fleisch, Feisc, Fleis, Flei,... Löst Cola Fleisch auf?

Flummis und Knete

Geheimtinte

Grill- und Kaminanzünder im Vergleich

Haarstyling – Kann man ein Haargel aus nachwachsenden Rohstoffen herstellen?

Handcremewürfel

Herstellen von Seife und ihre Eigenschaften

Herstellung und Untersuchung von Seifenblasen

Herstellung von Indikatoren aus Frucht- und Gemüsesäften

Kaffee oder Tee?-Was wird schneller sauer?

Kaugummis - Halten sie, was sie versprechen?

Konservendosen selbst gemacht?

Kristallbildung im Magnetfeld

Kristallzüchtung

Luftballons mal anders füllen - Gasentwicklung zweier Stoffe bei ihrer Reaktion

Magische Tinte- ist sie wirklich so gut?

Mit Kristallen dem Wetter auf der Spur

Mythos Cola

Nachweis verschiedener Alkane in Feuerzeuggas

Neues Papier aus Altpapier, Laub und Gras

Noch mehr Spaß mit Badekugeln? Rezeptvorschläge unter der Lupe

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Oxidation von Metallen

Quer durch die Windel

Recycling von Büropapier und Tetrapaks

Rund um den Rotkohl

Sau(g) stark- Superabsorber im Test

Schokolade

Seife aus Asche herstellen- Klappt das?

Selbst herstellen oder kaufen? Halten Waschmittel was sie versprechen?

Strom erzeugen mit Metallen und Flüssigkeiten

Traum ewiger Farbe

Überraschende Phänomene beim Wachstum von Kristallen

Varianten der Salzsäure

Verleiht Red Bull wirklich Flügel?

Vögel - Opfer der Ölpest! Wie kann man mit Öl verklebte Federn reinigen?

Vom Malventee zum Zauberstift

Warum malt der Osterhase Punkte unter die Eierschale?

Wasserkontrolle-mit-Hilfe-von-Fischen

Wein und Chemie, Untersuchung der Inhaltsstoffe von Weinen

Wie funktionieren Knicklichter?

Wie gewinne ich Wasserstoff aus Wasser?

Wie misst man den Schmelzpunkt von Schokolade?

Wieviele Alkohol enthält erhitzter Glühwein?

Wir messen CO²

Wir stellen Knetflummis selbst her

Wir trennen die Duftstoffe von Lavendel und Orangenschale aus Blüten und Schalen.

Zahnpasta im Test

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

!Die Erde bebt!

Die Geheimnisse der Erde - eine Untersuchung von Bodenproben

Die Stinkusteine - spannende Funde am Schulbach

Fossilien in Rheinhessen ?!?

Geoelektrische Prospektion

Gibt es Ebbe und Flut in Bäumen?

Heiße Erde

Kalk in Stein und Bein

Thermohaline Zirkulation - bedroht durch den Klimawandel?

Untersuchen verschiedener Bodenarten

Von Strahlen umgeben - Radioaktivität in unserer Umwelt

Wahre Liebe oder Zweckehe?! - Flechten

Wie hoch ist die Staubbelastung in unsrer Schule ?

Wie wohl fühlen sich unsere Schulhofbäume in ihren Böden? - Eine vergleichende Bodenanalyse

Mathematik / Informatik

Schüler experimentieren

Damesteine

Das Geheimnis der Tennisballpyramide

Die Formel der Natur

Die Kreisspiegelung

Die Zauberzahlen

Differenz gewinnt-Die Strategie

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

Einkaufen im "Futurama" - Eine Einkaufshilfe für Allergiker

eSystem

Künstliche Intelligenz - Können Computer denken?

Penta-Hexen und ihre Verwandtschaft

Pentominos und die magische Zahl 5

Platonische Körper

Quadratzahlen mal ganz anders

Regelmäßigkeiten in der Einerstelle

Sterndeuter

Sternenmathemagie

Wann fallen die Tore in der 1. Fußball Bundesliga?

Wann sind Sudokus eindeutig?

Zahlen für geheime Botschaften

Physik

Schüler experimentieren

"Teilchen reiten auf der Mikrowelle" - Untersuchungen zur Erwärmung von Flüssigkeiten im Mikrowellenherd

Aerodynamik verschiedener Körper

Auf Messers Schneide - Wellen im Wasserstrahl

Ausdehnung von Luft bei Erwärmung

Bau einer Wasserpistole

Das Nachtsichtgerät, sehen ohne gesehen zu werden

Das solarbetriebene Nintendo DS Aufladegerät

Der mobile Rattenfänger

Die physikalischen Eigenschaften von Flummies (Doppsbälle)

Eine selbstgebaute Dampfmaschine

Einfaches Gerät zur Überprüfung der Funktion von Barometern

Erforschung kostengünstiger Naturwärmedämmungen

Formel 1 der Solarflitzer

Hovercraft - Verhältnis von Masse, Grundfläche und benötigter Energie

Kann man wirklich mit einem Schokoriegel die Lichtgeschwindigkeit messen?

Lärm in Schule und Freizeit

Leitfähigkeit von Flüssigkeiten

Mein Superpapierflieger - Vergleich verschiedener Papiersorten und Modelle

Optimierung von Solarmodulen auf Hausdächern

Paraffin - Baustoff der Zukunft?

Reißfestigkeit von Haaren

Ritzhologramme

Strahlenoptik – > Ist eine anschauliche Beschreibung der Ausbreitung von Licht möglich?

Thema der Arbeit ist der Bau einer effizienten Dampfmaschine

Versuche zur Speicherung von Solarenergie in kinetischer Energie

Visualisierung des Generatorprinzips mit rotierenden Magneten

Was haben Pringels und Kraftmesser gemeinsam?

Was ist die beste Dämmung???

Welche Lampe ist für welche Nutzung am besten geeignet?

Wenn Licht krumme Wege geht

Wir bauen ein Modelhaus!

Wir haben den Bogen raus!!! - Wie weit kommt der Pfeil?

Zeolith: Allrounder unter den Kristallen - Wärme-, Energie- und Wasserspeicher/Trocknungsmittel

Technik

Schüler experimentieren

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2011

| |
|---|
| 3D-Filme |
| Aktivbox im Disco-Look |
| Alternative Energien- Strom aus Früchten |
| Ampelbremse |
| Anpflanzen - eine Maschine zum Aussäen von Mais und Rasdieschen |
| Bau eines automatischen Lots |
| Bau und Test unseres Windrads |
| Das Bioboot mit umweltfreundlichem Antrieb |
| Das einzig gute an Lärm-Schall zu Strom |
| Das umweltfreundliche Auto |
| Der elektromechanische Wurm - ein Kriechzeug |
| Der Kinderwagenschaukler |
| Die elektrisch gezündete Gaspistole |
| Eine Apparatur zur Messung der Grenzflächenspannung verschiedener Flüssigkeiten |
| Eiswarner für Autos |
| Ekranoplane Probleme und Auswirkungen auf ein Bodeneffektfahrzeug |
| Entwicklung eines computergesteuerten Roboplotters |
| Fahrrad mit Lenkererwärmung |
| Flugzeitverlängerung eines Motorseglers durch Solarenergie |
| Geschichte, Herstellung und Verwendung von Seilen |
| Kann man mit einer Wasser-Balken-Waage verschiedene Gewichte messen? |
| Kehrroboter |
| Können wir die Bremsenergie nutzen um die Antriebsenergie zu verkleinern? |
| Mehr Sicherheit im Straßenverkehr: Blinker und Bremslicht fürs Fahrrad |
| Mein Legoroboter spielt Basketball |
| Multireiniger |
| Reinigung von överschmutzten Gewässern |
| Rotorblätter im Vergleich |
| Schokoladenherstellung mit einer eigenen Conchiermaschine |
| Sitscooter |
| Solar-Drehscheibe JSJ |
| Spind-Alarm-Anlage |
| Stromspeichernder Blitzableiter |
| Titanic-Dem Untergang auf der Spur |
| Untersuchung eines Fuchsbaues mit einem selbstgebauten Endoskop |
| Vom Handyvibrator zum Solarboot |
| vom Zahnbürstenputzer zum Putzinsekt |
| Wasserstoff-Brennstoffzellen-Antriebsmodell generiert aus erneuerbaren Energien |
| Wir bauen ein Solarauto |