

Arbeitswelt

Jugend Forscht

Dampfkraft? Ja bitte (aber umweltfreundlich) !

Der Post-Lift

Der Schulranzen - ein Lebensretter?!

Die Zecke (Ixodes ricinus) als Angstfaktor in unserer Gesellschaft und Strategien zur Abwehr

Drogen - NEIN danke

Einmal-Schutzhandschuhe - was halten sie wirklich aus?

Energiegewinnung aus Biomüll

Entwicklung einer Mikro-Biogasanlage

Entwicklung und Erprobung eines kostengünstigen interaktiven Whiteboards, geeignet für den Einsatz im Unterricht.

Experimente mit der Brennstoffzelle

Intelligente Raumausleuchtung

Leistungsvergleich internationaler Schulsysteme

Leistungsvergleich zwischen verschiedenen Leuchtmitteln

Murphy's Gesetz

NUZ - Das Noten- und Zeugnisverwaltungsprogramm

Ölteppichreiniger für's Meer

Optimierung von Türgriffen

Schlauchwickelmaschine fürs "Handgepäck"

Schulhof 2020

Selbsthaltender Gabelschlüssel

Traktionsringe für Rasenmäher

Treppenlift für Rollstuhlfahrer

Untersuchung des Bremsverhaltens beim Skiken, Inlinern und Skirollern

Untersuchung und Darstellung der Energierückgewinnung auf Gebäudeabluft

Untersuchung zum Einfluss von Hintergrundmusik auf den Lernerfolg -Dokumentation einer Versuchsreihe mit Schülern unterschiedlichen Alters, di

Biologie

Jugend Forscht

"Bretteltraining", eine Alternative zum herkömmlichen Sprungkrafttraining

"Ich glaub mich laust der Affe!" - Eine Arbeit über das Verhalten von Berberaffen

"Nur die Harten kommen in den Garten - Überwinterungsstrategien einheimischer Schmetterlinge"

Abhängigkeit des Vitamin-C Gehaltes in Kresse von den Wachstumsbedingungen.

Akupunktur Nur ein Heilverfahren aus Tradition – oder gerade heute hilfreich?

Ammoniumkonzentrations-Bestimmung zur Ermittlung des Todeszeitpunktes als forensische Methode

Antibiotikaresistenzen und "Naturheilmittel" als Alternative zu herkömmlichen Antibiotika

Auswirkungen eines definierten Lauftrainings auf den menschlichen Körper, gezeigt anhand der Messung physiologischer Parameter.

Bestimmung von Schlupfraten bei Anostraca

Bewegungen bei Pflanzen? Untersuchungen zu Reaktionen von Mimose und Venusfliegenfalle auf verschiedene Reize

Der akute Schlaganfall unter besonderer Berücksichtigung von Ursachen und Untersuchungsmethoden

Der Einfluss verschiedener Faktoren auf die periphere Durchblutung beim Menschen

Diabetes ist kein Zuckerschlecken

Diabetes mellitus Typ 2 im Vergleich verschiedener Therapieoptionen

Die Anpassung ausgewählter Bromelien an ihre epiphytische Lebensweise

Die Ausbildung eines jungen Pferdes

Die Auswirkungen der Schlafdauer auf die Konzentrationsfähigkeit und die sportliche Leistungsfähigkeit

Die Auswirkungen von Abwassereinleitungen auf das Makrozoobenthos des Gelbaches

Die Einflüsse des Zigarettenrauchens auf die Ausdauerleistung

Die Entwicklung der Schwarzwildpopulation im Landkreis Koblenz in den letzten 10 Jahren im Zusammenhang mit dem Klimawandel und den dara

Die Farbe ROT in der Natur und die biologische Bedeutung für den Menschen

Die Konkurrenz zwischen C3- und C4-Pflanzen am Beispiel Bohne – Mais
Die Pflanzenbewegung am Beispiel der Mimosa pudica
Durchführung von ELISA-Tests zur Detektion von Diabetes mellitus I als Autoimmunerkrankung
Durchführung, physiologische Auswertung und Vergleich zweier Diäten im Selbstversuch
Eine ökologische Bewertung der Neuanpflanzung von Elsbeere (sorbus torminalis) und Speierling (sorbus domestica) auf dem Remstecken.
Einfluss von Bewegung und Körpergewicht auf den Blutzuckerspiegel
Energiestoffwechsel der Muskelzelle und Leistungsdiagnostik am Beispiel Laktattest im Schwimmsport
Experimentelle Untersuchungen zur Korrelation verschiedener schilddrüsenspezifischer Parameter
Gecko = Gecko ??????
Gefahr im Weinberg! Die Schwarzholzkrankheit.
Gewässerökologische Untersuchung zweier Bäche
Halten Zahnpflegekaugummis und Zahnpflegebonbons was sie versprechen?
Hepatitis B - Studie zur Optimierung der Hepatitis-B -Prophylaxe
Herstellung biologischer Tinte
Ich sehe was, was du nicht siehst - Untersuchung zum räumlichen Sehen
Ist Trockenobst gesünder als frisches Obst?
Juglans regia L.: Hemstoffproduktion (Juglon?!) mit Timing?
Keimung und Entwicklung von Valerianella locusta in Gartenboden in Abhängigkeit von den Parametern Saattiefe und Gießwassermenge, sowie V
Klickertraining mit Katzen
Kupfer im Boden und die Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum
Leukämie im Kindesalter; Diagnose, Therapiemöglichkeiten, sowie die psychosoziale Komponente in der Familie
Lichtwasserforschung
Mythos Coffein - Was bewirkt es wirklich?
Ober- und untergärrige Hefe
Placebo - Untersuchungen zur Wirkungsweise von Placebo-Mitteln auf die sportliche Leistungsfähigkeit
PMS - Warum Man(n) Frau während ihrer Periode besser in Ruhe lassen sollte
Random-Drift und natürliche Selektion in der Populationsgenetik
Schlafapfel
Sexuelle Selektion Auswahlkriterien bei der Suche nach dem idealen Partner
Sport und Diabetes -Teil2- Eine exemplarische Laufstudie
Stimmt es, dass Hautunreinheiten vermehrt in der Pubertät auftreten und halten Sonnenschutzmittel wirklich, was sie versprechen?
The dancing plants
Tierisch interessanter Boden Vergleichende Untersuchungen zur Bodenfauna in einem Kiefern- und Buchenwaldabschnitt im Lennebergwald bei Ma
Tod aus der Leitung
Trainingsplan zur Verbesserung der aeroben Ausdauer
Überprüfung der Lernfähigkeit von Schülern im Schulalltag
Unterschiede konditioneller Fähigkeiten in Abhängigkeit der Leistungsklasse im Jugendbereich
Untersuchung der Biolumineszenz des marinen Leuchtbakteriums Vibrio Fischeri
Untersuchung der Farbvererbung bei Pferden, insbesondere bei den Appaloosa und ihre genetischen Grundlagen
Untersuchung der Lernfähigkeit von Regenwürmern
Untersuchung des Biorhythmus bei Schüler/inne/n des Wiedtal-Gymnasiums Neustadt auf ihr daraus resultierendes Lernverhalten und Erläuterun
Untersuchung des Blutzuckerspiegels während eines Menstruationszyklus anhand fünf Probanden (Klimakterium, NuvaRing, kein Verhütungshor
Untersuchung zu den Habitatsansprüchen des Bibers in dem Lebensraum an der Oster im Saarland
Untersuchung zur Mondphasenabhängigkeit von Eimasse und Eigewicht bei Hühnereiern
Untersuchungen zum Vorkommen und zur Häufigkeit von Demodex-Milben in der menschlichen Haut
Untersuchungen zur Ureaseaktivität in Böden
Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit durch Neurofeedback
Vergleich verschiedener Schlagtechniken von Tischtennispielern/-spielerinnen unterschiedlicher Leistungsniveaus

Verhaltensforschung von Hühnern

Versuche zu den Haltungsbedingungen (Schlupf und Lebensbedingungen) bei Artemia

Wachstumshemmung bei Pflanzen durch verschiedene Blätterarten.

Was ist eigentlich KOMBUCHA?

Wie hemmen Schlangengifte die Metastasierung von Tumoren?

Wie kann man Popcorn herstellen?

Chemie

Jugend Forscht

Abwehrkräfte auf Raten? - Abgabe von Vitamin C aus Retardpräparaten

Aerober und anaerober Abbau von organischen Verbindungen in einem stark kontaminierten Grundwasser

Auftrennung und Charakterisierung von Tintenfarbstoffen

Auswirkungen von Waschlotionen auf den pH- Wert der Haut

Bestimmung der Gewässergüte von Flüssen nach Einleitung von Klärwasser am Beispiel von vier kommunalen Kläranlagen

Bestimmung der Hydrolyserate von Fluoresceindiacetat zur Untersuchung der zellgebundenen mikrobiellen Aktivität in Böden

Bestimmung des Ascorbinsäuregehaltes im Rhabarber

Chemische Wasseranalyse des Elzbachs

Coffein - Isolierung und Wirkung

Coffeingehaltbestimmung von Erfrischungsgetränken mithilfe der HPLC-Methode

Cyancrylat - Ein Fingerabdruck bleibt

Die Öko-Batterie

Die Untersuchung des unterschiedlichen Gärverhaltens verschiedener Hefen bei einem Most

Die Wirkung von handelsüblichen Zahnaufhellungsmitteln auf den menschlichen Zahn

Die Zitronenbatterie

Einfluss der Zubereitungsart auf die antioxidative Wirkung von Ascorbinsäure in Lebensmitteln

Energie aus Wandfarbe - oder wie eine Farbstoffsolarzelle sauberen Strom erzeugt

Gravimetrische Milchzuckerbestimmung

Hat Vitamin C einen Einfluss auf eine oszillierende Reaktion?

Heilquellen in Kiedrich und Eltville-Radon

How to make a FLUMMY!!!

Ist das die perfekte Welle? - Untersuchungen der Wirkungsweise und des Gehalts von Wasserstoffperoxid in Dauerwellpräparaten

Ist Kohle alternativ ersetzbar???

Jetzt auch Gammelfett in Imbissbuden? Örtliche Betriebe im Vergleich

Kationisierung von Biomasse

Lohnt es sich wirklich in teures Heilwasser zu investieren?

Manganometrische Bestimmung des Oxalsäuregehaltes im Rhabarber

Mumifizierung: Balsam für die Ewigkeit

Phase Changing Materials (PCM)

Polarisation, Charge-Transfer und semiempirische molekulare Simulationen

Sorbtionsfähigkeit von Biomasse und deren Steigerung durch Phosphorylierung

Staub und Gasexplosionen

Struktur-Eigenschaftsbeziehungen am Beispiel der Triphenylmethanfarbstoffe

Sulfit im Wein! - Untersuchungen zum Einsatz und zum Gehalt von Sulfit in Weinen

Synthese der Schmerzmittel Acetylsalicylsäure und Paracetamol

Testen von Zahncremes in Bezug auf ihren Schutz vor Entkalkung durch Säuren.

Untersuchung von Kräuterextrakten

Vom Most zum Wein; wie beeinflusst der Hefestamm den Sulfitgehalt des Weines?

Was bringen Pflanzenfarbstoffe einer Solarzelle???

Welche Zucker eignen sich am besten für die Chaptalisierung von Weinen - Untersuchungen zum Verlauf der Gärung verschiedener Zucker

Wunderwaffe Sauerstoff? - Eine Untersuchung zur Wirkungsweise von Oxi-Produkten und anderen Waschmitteln

Zinnionenkonzentration in Ananaskonserven unter unterschiedlichen Bedingungen

Geo- und Raumwissenschaften

Jugend Forscht

Agrarstruktureller Wandel auf der Sickinger Höhe

Beobachtung der Sonne im Weißlicht, im Kalziumlicht und im H-Alpha-Licht während des Aktivitätsminimums

CO₂-Ausstoß - Maria Ward-Schule, Deutschland und die Welt

Damit der Bach wieder die Kurve kriegt!

Der Klimawandel in Mainz und seine Auswirkungen auf den rheinhessischen Weinbau

Die CO₂-Emissionen der Schönstätter Marienschule Vallendar und Möglichkeiten der Kompensation durch forstliche Ersatzflächen

Die Entwicklung des Siedlungsbildes in Saulheim von 1975 bis heute unter besonderer Berücksichtigung der Bevölkerungsentwicklung.

Die Wirkung von Ozon auf die Photosyntheserate von *Arabidopsis columbia* und *Triticum cubus* im Mikrokosmos einer abgeschlossenen Klimaka

Entwicklung der Koblenz Karthause von der Gründung des Beatusklosters bis heute

Erneuerbare Energien in unserer Region - sinnvolle Alternative oder Zukunftsträume?

Explodiert die Eifel???

Goldfieber am Jockgrimer Baggersee?

Industriegeografische Analyse anhand der Firma Boehringer Ingelheim

Klimawandel in Mainz?

Plan B – Modulsystem aus schwimmenden Betonwaben

Stadionbau in Mainz - Auswirkungen auf einen Mainzer Vorort

Streuobstwiesen, Äpfel & Co!

Wie bricht ein Vulkan aus?

Mathematik/Informatik

Jugend Forscht

Berechnung ballistischer Flugbahnen

Beweise der Formeln zum KÖMEKÖ und Computersimulation des Zufallsversuches

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile? - dezentrale Aufgabenlösung durch einen Roboterschwarm

Datenkompression

Die Koblenzer Halfpipe - Eine Brachistochrone?

Die schnellste Verbindung zwischen zwei Punkten: Die Brachistochrone als Ortskurve

Einführung in die Kryptographie anhand des RSA-Algorithmus

Entwicklung eines Fahrradsimulators mit der Blender Game Engine

Essensbestellung online für die Ganztagschule

Fehler korrigierende Codes

Hobson 2008 - Kurswahlssystem für die Mainzer Studienstufe

Kegelschnitte

Kneipenmathematik

Mathematische Betrachtungen bei Zerfallsprozessen am Beispiel von Bonbons und Eiskugeln

Monopoly aus mathematischer Sicht

Rund um Magische Quadrate

Senca- Ein multimediales Homepagesystem für Anwender ohne Programmierkenntnisse

Skat-Glück oder Können

Soziale Netzwerke

Steganographie am Beispiel von Bitmap Dateien

Vokabeltrainer mit Ruby

Zerteilung der Ebene

Physik

Jugend Forscht

Sternspektroskopie

Ausgewählte Schwingungsuntersuchungen am Instrument Geige

Automatische Messwerterfassung zur Gravitationsdrehwaage

Automatisierte Ampelschaltung

- Batterie im Selbstbau
- Bau einer Teslaspule
- Bau eines Lasers
- Der Millikanversuch
- Die Newtonsche Wiege XXL - Vom Unterschied zwischen Theorie und Praxis
- Elementarteilchen gesucht
- Energiesparen - Unsere Spaghetti schonen Geldbeutel und Umwelt
- Energiesparen durch elektro-magnetische Kraft eines Tesla Transformators
- Energiesparlampe vs. Glühbirne
- Experimentelle Untersuchung der Abhängigkeit der MRT-Bildintensität von der fluorierten Kontrastgaskonzentration
- Experimenteller Nachweis der Raketengleichung
- Experimenteller Nachweis des Elektronenspins
- Fahren ohne Räder - Wie kriegen wir unseren Lehrer in die Luft?
- Kathapult
- Lohnt es sich, Einwegbatterien aufzufrischen und auf Akkus zu verzichten ?
- Op(t) itec - Verbesserung der Flugeigenschaften von Saalflugmodellen.
- Physik der erlöschenden Kerze und ihrer Oszillationen
- Quantenphysikalischer Tunneleffekt
- Schwerelosigkeit – Nur im All?
- Simulation der Interferenzbilder am n-fach Spalt
- Solarzellen
- Treibsand, Ketchup und Co. - die faszinierenden Eigenschaften von Nicht-Newtonschen Flüssigkeiten
- Wie gefährlich ist Handystrahlung?
- Wirkung von Mikrowellen auf Materie

Technik

Jugend Forscht

- ASURO - ein Roboter
- Bau einer Wetterstation
- Bau und Auslegung einer Funkfernsteuerung für ein Modellboot
- Betreiben eines Brunnens, der ungenutzte Energiequellen benutzt.
- Digiback.M(acro) – Ein selbstentwickeltes digitales Aufnahmegerät für analoge Spiegelreflexkameras
- Digitalisierung und Fourieranalyse eines analogen Signals mittels selbst entwickelter Hard- und Software
- Ethanolbetrieb eines Zweitaktmotors
- Ist 1-Wire Technik alltagstauglich ?
- Pflanzenölschmierung bei Blockheizkraftwerken
- Pneumatik-Kolbenmotor

Arbeitswelt

Schüler experimentieren

- Anti-Raucher-Aufklärung
- Apfelmaschine
- Auf dem Weg zum Passivhaus - Dämmmaterialien im Test
- Automatische Tafelwischanlage
- Batstick - Ultraschall am Blindenstock
- Baumaterial im Feuerhärtestet!
- Bringt Stöhnen bzw. Schreien bessere Leistungen im Sport?
- Die K-Suite - ein Ausstattungspaket für unseren Schulkiosk
- Die starke Krankenschwester
- Ein effizienter Nussknacker
- Ein etwas anderer Taschenwärmer.
- Energieschnüffler in der Schule

Energiesparend Wasser kochen

Fahrende Sporthilfe

Fenster mit Regensensor

Fooddesign - wovon hängt es ab, welchen Joghurt wir bevorzugen?

Gauner aufgepasst! Hier kommt das CSI-Frauenlob!

Geeignete Internetsuchmaschinen für Jugendliche

Genau daneben!? Verschiedene Pfeile und Bogenschützen im Test

Herstellung von Knöpfen aus Milch und Testen ihrer Alltagstauglichkeit

Ingwer- Der Allrounder

Kann man mit Zitronensäure Rost entfernen?

Lange Leitung - Lange Reaktionszeit?

Mit selbst angemischten Farben aus Kreide und Farbstoffen, Bilder zeichnen.

Quo vadis? Schulnavigationssystem für Anfänger

Schrumpfen von Plastikbechern und Herstellung eigener Becherformen

Strumpfalarm- Kampf gegen verlorene Socken

Sturmglas nach Admiral Robert FitzRoy

The Zumuellen-Company

Wasserdicht

Wer wählt welche Fabe?

Wie kann man im Haushalt einfach Strom sparen?

Wie verändern sich die verschiedenen Haarstrukturen, durch die Shampoos, in verschiedenen Preislagen?

Wir planen einen Fahrstuhl für Gehinderte an unserer Schule - Teil 1 Bau und Steuerung des Fahrstuhls

Biologie

Schüler experimentieren

"Unser Leben mit Pferden"

All in one Wärme-Dünge-Pflanzen-Schutz der Brennessel

Annam-Stabheuschrecken

Auswirkung von Gold-Nanopartikeln auf lebende Organismen

Auswirkungen von Kohlenstoffdioxid auf das Pflanzenwachstum

Bärchen im Moos

Beobachtung von frühblühenden Ästen im Haus zur Osterzeit

Chlorophyll- Was ist das?

Das richtige Wasser für unsere Kresse

Dem Schokoladengeheimnis auf der Spur

Der Bakterien-Filter;

Der Einfluss von Alter und Geschlecht auf den Kniesehenreflex

Der Eisbär

Der Lebenslauf des Triops cancriformis

Die Achatschnecke und ihre Bedeutung für ihr Ökosystem

Die asiatische Tigermücke: Bekämpfung des gefährlichen Krankheitserregers

Die Bergmannsche Klimaregel

Die Gottesanbeterin - ein anspruchsvoller Gast?!

Die Hemiparese und ihre Behandlungsmöglichkeiten

Die Isolierung der DNS von verschiedenen pflanzlichen Organismen

Die Kohlenstoffdioxidbatterie - Versuche zur Gärung

Die Kraft der Bohnen

Die Metamorphose des Distelfalters (Vanessa cardui) in Abhängigkeit von Temperatur- und Lichtverhältnissen

Die Mimose

Die Mistel- eine vergessene Heilpflanze

Die ungewöhnlichen Fähigkeiten der Schnecken

Die Weinbergschnecke, "nur langsam und schleimig, von wegen !!!"

Einfluss einer Lärmampel auf das Verhalten der Klasse.

Energie aus Kohlenstoffdioxid mit Hilfe von Wasserpflanzen?!

Erbliche Häufung bei Photischem Niesreflex und Eiskremschmerz

Gefangen im Netz der Spinne

Hat die Natur Lieblingswinkel? Untersuchungen an verschiedenartigen Blättern.

Hautschuppen

Kann ich mit einem Kefirpilz Kaffeekefir herstellen?

Kann man Rennmäuse dressieren?

Kaugummis im Vergleich: Gekauft oder selbstgemacht-welcher reinigt die Zähne besser?

Keltern von Äpfeln als Einblick in das Ökosystem Apfelbaum

Konvergente Blattoberflächen einheimischer Pflanzen im Vergleich zur Lotus-Struktur

Macht World of Warcraft spielen süchtig?

Mensch und Pflanze: Eine CO2-Bilanz

Modell zum Weg der Nahrung

Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Vegetation

Pflanzen mögen`s bunt

Pflanzenbewegungen – Bewegung ohne Muskeln, geht das?

Pflanzenwachstum mit verschiedenem Dünger bzw. ohne Dünger.

Rauchen -denk nach und sei stark

Reagieren Stab- und Gespenstschrecken auf Duftstoffe?

Renaturierung/ein leeres Gebiet der Natur überlassen

Rund um die Kartoffel

Schnecken im Sektkühler

test your taste-oder wie genau kann mann schmecken?

Ungewöhnliche Kariesprophylaxe

Untersuchung der Sauerstoffproduktion der Wasserpest unter verschiedenen Bedingungen

Untersuchung des Wachstums von verschiedenen Pflanzen bei unterschiedlichen Lichtquellen

Untersuchungen zum Wachstum von Finger- und Fußnägeln

Veränderung des Befindens durch Musik

Verhalten von Blauschwanzkinken im Terrarium

Verhaltensbeobachtungen bei Asseln

Versuche mit Hefe

Wann sind Hühner glücklich?

Wärmeempfinden der Haut beim Atmen

Was für eine Wirkung haben Getränke auf Zähne?

Was lebt im Edenkobener Schilf?

Wasnüsse kennen viele, aber nur wenige kennen den Waschnussbaum. Wir erforschen den Waschnussbaum.

Wasserreinigung

Wer ist intelligenter? Katze oder Kaninchen?

Wie kommt die Alge in die Blumenvase?

Wie schnell werden Äpfel an der Schnittfläche braun? Kann man das stoppen?

Wie wirkt sich ein Laufrad auf das Gewicht des Hamsters aus?

Wir studieren das Leben der Ameisenvölker *Camponotus ligniperda* und *Lasius niger* in Formicarien.

Wir untersuchen das Wachstum von Schimmelpilzen.

Wundermittel und Falle-Das Propolis

Chemie

Schüler experimentieren

Alkoholische Gärung von Limonaden

Antiapfelbraunwerdflüssigkeit

APFEL VS ZITRONE

Auswirkungen von verschiedenen Flüssigkeiten auf Fleisch

Backe, backe Kuchen...-besser mit Marken- oder No-Name-Produkten?

Biopolymer, Lipidadsorber, Ionenaustauscher, Antimikrobiotikum: Das Multitalent Chitosan

Bunt-schillernder Nagellack selbst hergestellt und getestet

Chemische Feuerwerksrakete

Cremes, Salben und Lotionen

Das Geheimnis des Taschenwärmers

Die besonderen Tricks bei der Gummibärchen Herstellung

Die bunte Welt der Paprika

Duftende haltbare Handcreme nach unseren Wünschen

Eine neue Raketenart – die Maxwell-Rakete!

ENTVOHEF – Experimente zum entstehenden Volumen bei Hefeteig

Färbeversuche mit Rotkohlsaft

Farbstoffe

Fensterreiniger- getestet und hergestellt

Geht's auch günstiger?- Indikatorpapier aus haushaltsüblichen Mitteln

groß-größer-Seifenblasen

Kältekissen

Kaugummis in der Schule - Wie entfernt man sie am besten?

Knicklichter

Können wir mit Kartoffelwasser Messing reinigen?

Konservierung von Lebensmitteln

Kristalle - Wunder der Natur

Mit Rotkohlsaft auf der Suche nach Säuren und Laugen im Haushalt

Natürliche Duftstoffe

Naturprodukt vs. Nanotechnologie - Was schützt Leder am besten?

Papier selbstgemacht

Pflanzenfarbstoffe untersuchen

Polystyrolexperimente

Qualität im Unterricht auch aus finanzieller Sicht - Calcium Nachweise in der Schule -

Rotkohl und Co. für die Umwelt

Säure und Feuer - Was halten Fasern aus?

Schlangenbeschwören

Schwarzweißfotografie

Seife selbst herstellen

Seifen, Waschmittel & Co.

Starke Ideen für starke Kleber!

Streichhölzer - Feuer mit Köpfchen

Studie zu Rost

Tintenkiller & Geheimschriften

Untersuchung der Auswirkungen von Kunststoffen auf die Pflanzenwelt

Vitaminbonbons-stimmen die Herstellerangaben?

VIVA LA ELEKTROKOAGULATION

Wärmemischungen

Wasserolympiade der Gummibärchen: Welches wird am größten ???

Welcher Milchschaum hält sich am längsten bei Cappuccino?

Welches Haargel erzielt die größte Festigkeit?

Wenn Zähne sauer werden...

Wie kann man seinen Pudding stehen lassen, ohne, dass sich Haut bildet?

Wir untersuchen Wunderkerzen.

Wo versteckt sich Zucker in unserem Alltag?

Wunderkerzen

Wunderkerzen genauer betrachtet

Zigarettenrauch-Forschung

Zündende Ideen mit Zündhölzern

Geo- und Raumwissenschaften

Schüler experimentieren

Bau eines Beobachtungssystems für das Sonnenanalemma

Belebung des Tourismus in Virneburg durch die Traumpfade

Das aerodynamische Fußballstadion

Der Eisvogel ein Indikator für gutes Wasser?

Dorfentwicklung

Ein Umweltsünder am Wittlicher Mesenberg?

Photovoltaik - Kann Lützem sich selbst mit Solarstrom versorgen?

Warmwasserheizung - ohne Strom und Feuer!

Wasser - R(h) einschauen

Mathematik/Informatik

Schüler experimentieren

Bananentransport in der Wüste

Das Flussüberquerungsproblem

Die spannende Mathematik des Notenzahlen - Systems

Die Wahrscheinlichkeitsänderung von beschwerten Würfeln

Einrichtung der virtuellen Schlbibliothek

Entdeckungen bei periodischen Bruchzahlen

Globus Produktsuche

Hellsehen mit Zahlen

Help For Home - der Tarzan für den Rechnungsdschungel

Lösung des "Steiner-Problems" mit Hilfe von Seifenblasen

Magie? Alles nur Mathematik

Mathetrainer 3. Klasse

Paarsuche in Listen

Primzahlen

Public-Key-Kryptographie

Quadratsummen

Taxi findet Kuscheltier

Travianermöbel - ein serverbasiertes Katalogsystem mit PHP

VocMindBurner - ein selbstgemachter Vokabeltrainer

Volumen-Oberflächenberechnungen

Was haben Tannenzapfen, Kaninchen und Ananas gemeinsam?

Wie löse ich einen Rubikwürfel einfach?

Physik

Schüler experimentieren

3D-Fotografie

Abschwächung von Tsunamis

Alarmanlage

Alternative Dämmstoffe

Wie kommt ein Flugzeug in die Luft?

Wir bauen ein Suchgerät für den verschwundenen Spintschlüssel in der Weitsprunggrube.

Wir untersuchen Wärmedämpfstoffe.

Zieht schwarz die Hitze an?

Technik

Schüler experimentieren

"Lenken ohne Schwenken" oder "Das Fahren im Dreieck"

Abschließautomat für's Fahrrad

Automatische Blumenbewässerung

Bau einer Anlage zur akustischen Warnung vor Überlauf einer Badewanne

Bau eines Hydraulikkran

Bau eines Legorobter

City-Schrauber

Das solarbetriebene Garagentor im Modell

Der Mythos von Azincourt - Untersuchung und Nachbau der erfolgreichen englischen Langbögen.

Der Postmelder

Die Brennstoffzelle - eine alternative Energiequelle

Die Bumerangdose

Die total verdrehte Solarstadt

Die Tragkraft der Luft - einfache Segelflieger aus Papier im Test

Die Wechselsprechanlage ohne Strom

Ein Modell-Auto mit Propeller

Eine Sicherung für alle Fälle

Elektronisch gesicherte Katzenklappe

Entwicklung einer Low-Cost-Bewässerungsanlage

Hinderniserfassung für ein Auto mit mehreren Sensoren

Kann man Spargelernte vereinfachen?

Katzensäugemaschine

Kehrmaschine

Modell eines Sonnenkollektors

Motorbetriebener Schaufelraddampfer

Motorkraft mit Luft verstärken - Wie funktioniert der Turbolader?

Pinball-Automat

Popcorn durch Handys - Kann man dem Video glauben, oder ist es ein Fake?

Raketenauto

ROMOMAAD-fahrbarer Roboter mit Greifarm

Schneller im Wasser durch Luft?

Sicherheit plus Umweltschutz oder der solarunterstützte Rauchmelder

Solarmobile im Winter - und sie fahren doch?!

Spritzen Roboter

Stabilität verschiedener Papiersäulen

Tastaturgesteuertes Auto mit Kamera

Tischkehr Roboter

UNI-rob = Ein Roboter für "alle" Fälle

Wärme- und Strommessgerät

Was steckt im Rußpartikelfilter? - Ein Modell klärt auf!

Windfahrzeug

Wir bauen eine Hundefuttermaschine

Wir bauen eine Rakete ohne brennbare Stoffe

WmWm - Windrad mit Windmessung