

**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, die

**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 darau
- 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 <sub>e</sub> |
| 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 Mai            |
| 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 Erläuterung            |
| Untersuchung des Blutzuckerspiegels während eines Menstruationszyklus anhand fünf Probanden ( Klimakterium, NuvaRing, kein Verhütungshorm              |
| 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

CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-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 Klimakarr

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 Feuerhärtest!

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