

### Arbeitswelt

### Jugend Forscht

Alles Neon oder EON

Cannabiskonsum der 10. bis 12. Klassen des Geschwister- Scholl Gymnasiums Daun

Die Hausaufgabenseite

Die Veränderung der menschlichen Konzentrationfähigkeit durch Duftstoffe

Ein Roboterarm, der Bewegungen nachmacht

Eltern-Schule-Internet Untersuchungen zur Verbesserung der Interaktion zwischen Eltern und Schule mit Hilfe des Internets

Energiegewinnung mit Hilfe eines Solardampfgenerators - eine alternative Stromerzeugung für sonnenreiche Gebiete

Entwicklung eines Geräuschmelders für den Einsatz in der Schule

Gerüche in unserem Leben

Getriebe im Zahnrad für ein Fahrrad

Kfz- Diagnose durch CAN-Datenbus

Konzentrationsbeeinflussung durch Musik

Nordic-Walking für Rollstuhlfahrer II

Projektierung einer Wasserkraftanlage

SYNÄSTHESIE - Ich sehe was, was du nur hörst!

Vergleichende physikalische und chemische Untersuchung zur Abnutzung von Geigensaiten

Versuche zur Verlängerung der Lebensdauer unserer Schulstühle

Was bleibt in Sahne-Sprühflaschen, Zahnpastatuben etc. zurück?

Wie gesund ist das Gummi in den Gummibärchen?

### Biologie

### Jugend Forscht

"Mein, dein, sein oder unser? - Kuckuckskinder in Deutschland"

Alkoholeinfluss auf die Sinnesleistungen des Menschen

Anatomischer Vergleich zwischen einem Urwildpferd und einem modernen Reitpferd

Anpassung des Körpers in der Höhe

Automatisierung eines Nitratmesssystems und dessen biologische Anwendung

Bescheidene Helden am Wegesrand, Portrait des Vogelknöterichs.

Beschwipster Apfel? Vergleichende Untersuchungen des Gärverhaltens unterschiedlicher Apfelsorten

Carotinhaltige Cremes und ihre Wirkweise auf die Haut

Das Grundwasser - ein obskurer Lebensraum!

Der Einfluss subletaler Fungizidkonzentrationen auf die Produktion von Mykotoxinen in Schimmelpilzen

Der Gartenteich ( k ) ein Lebensraum für Frösche - Entwicklung von Methoden zur Umsiedlung von Fröschen und zu Verhinderung der Einwände

Die Auswirkung von Streusalz und Pflanzenvernichtungsmittel auf einkeimblättrige und zweikeimblättrige Pflanzen

Die Bekämpfung des Traubenwicklers mit Hilfe von Pheromonen im Weinberg

Die Beobachtung der verschiedenen Insektennisthilfen für Wildbienen mit unterschiedlichen Standortfaktoren als zusätzliche Hilfe im Obstbau für L

Die Fischfauna am renaturierten Bereich des Holzbaches bei Brückrachdorf

Die Gourmets der Toten

Die Untersuchung der Tagesrhythmik von Haustieren

Elektrorezeptive und elektrische Fische

Enzymkinetische Untersuchungen mit dem Photometer an Faktor Xa Inhibitoren

Gebt Naschkatzen eine Chance- Diabetes mellitus

Gesundheitsprophylaxe für alle - oder: Der gelungene Versuch Omega-3 Fettsäuren ins Ei zu transferieren

Kann Zahnkaugummi das Zähneputzen ersetzen ?

Klebfähigkeit Fleischfressender Pflanzen

Koprophagie - Untersuchungen an Kuhfladen

Libellen am renaturierten Bereich des Holzbachs bei Brückrachdorf

Mikrobiologische Untersuchungen an Pfützen

Mikroorganismen im Vergleich zweier Seen

Mit Musik zu guten Noten!

Nachweis von Solanin in Nachschattengewächsen am Beispiel der Kartoffelpflanze

Neophyten - Schaden oder Nutzen für unsere Umwelt?

Optimierung der Methode zur Erzeugung eines möglichst dunkelroten Weines der Rebsorte Domina

Partikel in der Luft

Pflanzen recken sich zum Mond?

Pflanzenbewegungen – Untersuchung der Antwort auf Berührungsreize bei Mimosa pudica

Pflanzenphysiologische Untersuchungen zur Wirkungsspezifität und Interaktion von Phytohormonen

Renaturierung eines Fließgewässers

Schleiereulenbruten im Großraum Puderbach Rüscheld 2005/2006

Schwermetallionenbindung an verschiedenen Holzarten

Taub mit 18 - jetzt voll im Trend?

Temperaturabhängige Stoffwechselprozesse bei Reptilien

Tierartdifferenzierung mittels DNA-Analyse

Überlebensstrategien der Fledermäuse während des Winterschlafs

Vergleich unterschiedlicher Weinbaumethoden im Bezug auf die Bekämpfung des Traubenwicklers

Verr( a) uchte Mundschleimhautzellen

Versuch zur Feststellung der Resistenz verschiedener Baustoffe gegenüber dem Quellverhalten einer Bohne

Vom Riechen und Duften

Wenn Milch krank macht - der Laktosetoleranztest zum Nachweis einer Milchzuckerunverträglichkeit

Wirkung von Moosextrakten auf Mikroorganismen

Wirkungsgerade und Wirkungsweisen von Fungiziden

Zwillingsforschung - Der Schlüssel zum Erbe-Umwelt-Streit

### Chemie

### Jugend Forscht

( Gammel) -Fleisch - ein Stück Lebenskraft!?

3 Phasen oder Powerball?

Alkohol - Soziale und chemische Folgen / Wirkung

Alte Hausmittel und ätherische Öle unter der Lupe

Aufbau und Optimierung eines Daniell-Elements

Bestimmung des Aluminiumgehalts im Deospray

Bodenuntersuchungen von Böden der Region Bad Dürkheim mit Schwerpunkt auf Nachweis von Giftstoffen

Bonbons und Co - Wie sauer darf's sein?

Brauchen wir wirklich Wasserenthalker für die Waschmaschine?

Chemie der Zwerge: Von Lotusblättern und Anstrichfarben

Chemie des Wärmekissens

Chemie in der Küche

Chemie wird spannend durch Experimente

Chromate in Leder

Dem Koffein in unseren Lebensmitteln auf der Spur

Der fotografische Prozess mit Schwerpunkt komplexometrischer Bestimmungen

Duftstoffe - Gewinnung und Verarbeitung

Eigene Herstellung einer Ink-Jet-Beschichtung

Emetin Projekt

Energie und Dünger aus Mist?!

Entstehung von Kohlenstoffdioxid bei der Reaktion von „Zuckerwasser“ und Hefe

Experimentelle Bestimmung der Überspannung bei der Elektrolyse von Schwefelsäure unterschiedlicher Konzentration und unter Verwendung unte

Färben und chemische Analyse des Farbumschlags

Fruchtester

Halten Chlorreiniger was sie versprechen?
Herstellung von Schwefelsäure
Herstellung und Untersuchung von Biodiesel
Holzgeist und Holzessig alte Stoffe neu entdeckt
Indikatoren selbst gemacht?!
Kalorimetrische Bestimmung der Lösungsenthalpien von Salzen in Lösung
Katalytische Zersetzung von Methanol an Platin
Korrosionsschutz
Kupfer im Wein
Limonen - Wasserdampfdestillation
Mikrometallbäume ( chemische Fraktale) und ihre mathematische Struktur
Pestizide - verderben sie Bachflohkrebsen den Appetit?
Potentiometrische Bestimmung von Komplexstabilitätskonstanten
Prinzip der Mikroverkapselung - Erproben von Experimenten zur Herstellung von Mikrokapseln mit einfachen Mitteln und Entwicklung eines Tempe
Quantitative Untersuchung und Verringerung der Stickoxidentstehung bei der Dieselerbrennung
Richtigkeit von Fettgehaltsangaben auf Lebensmitteln
Schlank durch Bitterschokolade? Untersuchungen zum Zucker – und Fettgehalt von Schokoladen
Sonnenmilch
Superabsorber aus nachwachsenden Rohstoffen
Tintenkiller gegen Tinte oder wie ein Tintenkiller funktioniert
Trennung diverser Kationen einer Bodenprobe mittels Dünnschichtchromatographie
Überführung von Essigsäure und Salzsäure per Destillation
Untersuchung des Ascorbinsäuregehaltes von Obst im Bezug auf die Anbauart
Untersuchung und Aufarbeitung von Elektronikmüll
Untersuchungen an Scheibenfrostschutzmittel
Untersuchungen zu Verdampfungsgeschwindigkeit von Wasser
Untersuchungen zur Abhängigkeit des pH-Werts von der Temperatur
Untersuchungen zur Ammonifikation in Böden
Untersuchungen zur Erzeugung kompostierbarer Window-Colors
Untersuchungen zur Pufferkapazität und Ionenaustauschfähigkeit von Böden
Vergleichende Untersuchung der Adsorptionsisothermen kurzkettiger Monocarbonsäuren
Warum bekommen blondierte bzw. gebleicht Haare in Chlorwasser einen Grünstich und geht dieser mit einer aufgelösten Aspirin-tablette wieder we
Warum ist Blue Curaçao blau? - Eine Untersuchung mit spektroskopischen Schwerpunkten
Waschnüsse - eine grundlegende Alternative zu herkömmlichen Wasch- und Reinigungssubstanzen?
Wasseranalyse des Helzenbachs
<b>Geo- und Raumwissenschaften</b>
"City-Bahnhof"-Eine Chance für die Stadtentwicklung?
Aussagekraft von Bauernregeln
Der Bodengeschmack des Weines
Die demographische Entwicklung Kindsbachs und der Verbandsgemeinde Landstuhl im Vergleich zur BRD
Geplante Rheinbrücke im Welterbe Oberes Mittelrheintal
Kranken- und Notfallversorgung der Stadt Trier
Nachwachsende Rohstoffe - Mit Biodiesel aus der Energiekrise
Neue Wege nach Rom - Untersuchungen zur Attraktivitätssteigerung eines römischen Denkmals
Nutzflächenkartierung im Unteren Kylltal
Optimale Nutzung von Sonnenenergie in unserer Region
Planetaria 2 - das ephemeridenbasierte Planetarium
Schafe auf Salzwiesen - Ökologisch vertretbar?

Spektralanalytische Untersuchungen von Sternen

Strukturwandel eines Hafensbetriebes am Beispiel Ludwigshafen

Tourismus in der Westpfalz

Trinkwasser Was steckt wirklich im Quell des Lebens?

Untersuchung der biologischen Abbaubarkeit von Waschnusstensiden mit einer standardisierten Modellkläranlage

Untersuchungen zur wirtschaftlichen Pflege von Streuobstwiesen

Vom Aschenputtel zum Touristenmagneten - Der Ausbau der B 42 in Ehrenbreitstein

Wohlfühlräume unserer Schule

Zukunftsfähiger Verkehr

**Mathematik/Informatik**

**Jugend Forscht**

Darstellung dreidimensionaler Objekte

Das Merkel-Hellman-Kryptosystem unter besonderer Berücksichtigung des Knapsackproblems

Das Pokerspiel - Eine stochastische Betrachtung

Delphi.net und Access, Server/Client-Verbindung

Der Versuch, einem Lego Roboter das Fußballspielen beizubringen

Die Ellipse als Kegelschnitt

DS PinRace

Entwicklung einer Anwendung, die aus einem Turbo Pascal Quellcode ein Struktogramm generiert

Entwicklung eines 32-Bit-Betriebssystems

Fluchtpunktperspektive

Geometrische Folgen und Reihen

Initia - Chemietrainer

Interaktives Raytracing von Bezier-Oberflächen

Kryptographie und Permutationen

Mathematische Beschreibung von Stauseeentleerungen und experimentelle Überprüfung der Ergebnisse.

Mercator

Muster der Teilbarkeit

MySQL-basierter Bücherbasar mit PHP

Roboter im Labyrinth - Wie lernfähig ist unser Roboter?

Travelling Salesman Problem

**Physik**

**Jugend Forscht**

Alkoholüberführung durch Aeration

Alpha-Strahlung durch Radon-Zerfall in Bruchsteinhäusern des Mosel-Ruwer-Raumes

Baller Balla, Videoanalyse eines aus dem Wasser schießenden Balls

Bau einer Rakete

Bau eines Stickstoff-Lasers

Demonstrationsversuch zum Nachweis von determiniertem Chaos

Der Eismotor-Thermoelektrizität

Der thermoelektrische Effekt - ein Spannungsgarant!?

Digitale Erfassung von Beugungsbildern

Effektive Nutzung der Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung ( Simulation und Analyse eines Systems zur umweltfreundlichen Trinkwassererwärmung)

Energiebilanz des Tribok

Entwicklung eines Schauwindkanals für Schulen

Flettner-Rotor und Magnus-Effekt

Grundlegende Betrachtungen zur Funktionsweise und zum Wirkungsgrad einer Solarzelle

Herstellung und Rekonstruktion von Weißlichtreflexionshologrammen

Lenkung eines Motorboots und Kräfte am Boot

Messung der Lichtgeschwindigkeit

Motorenkennlinien

Radioaktivität in Pilzen

Solarzellen

Solarzellen im Eigenbau

Thermische Entwicklung an der Wirbelstrombremse

Überprüfung der Reinigungsleistung unterschiedlicher Erdschichten nach dem Vorbild eines Schülerversuches

Untersuchung der Jetstream-Fluidyne-Engine

Untersuchung der Leistung eines Peltierelements - wie lässt sich diese praktisch nutzen

Versuch zum Treibhauseffekt

Wärmeaufnahme von Flüssigkeiten in der Mikrowelle

Windkraft - Untersuchungen an Rotormodellen

### Technik

Jugend Forscht

Ansteuerung der KFZ-Anhängerbeleuchtung über Infrarot oder Funk

Aufbau und Funktionsweise des Kleinwindrads Flip 150 im Netzeinspeisebetrieb

Automatischer Klebebandschneider

Automatisches Reinigungsgerät für die Regenrinne

Bau einer Eisenschrottbatterie

Bau und Erklärung einer schrittmotorgesteuerten, elektronischen Nachführung für das Schulteleskop

Beheizung eines Fahrrad-Sattels

Benzin, nein danke!

Der Draht zum Buch! Wie blättert man ein Buch um - ein Prototyp

Messwerterfassung durch RFID-Technik

MP3 contra CD-Qualität

Neue Isolationsmöglichkeiten beim Hausbau

Schweben - Ein Traum des Menschen

Security-Bot

Sonnenenergie zur Brauchwassererwärmung im Privathaushalt

Steuerung eines Fahrzeuges unter Verwendung von GPS- Daten

Umweltfreundlich und preiswert: Das Motorroller mit Ethanolantrieb

Und es dreht sich doch! - Bau eines Ewigkeitsgetriebes

Vollelektronischer 3D-Kompass

Winglets im Modellflug

### Arbeitswelt

Schüler Experimentieren

"Buntes Wasser"

"Knete selbst gemacht"

"Wer gibt ( mehr ) Lebenskraft?" - Vergleichende Untersuchung von Wellensittichnahrung auf ihre Tauglichkeit als Alleinfuttermittel

Der intelligente Kühlschrank

Die phänomenale Anti-Rutsch-Suppenkelle!

Ein Antikalk-Gel

Entwickeln alle Backpulver gleichviel CO<sub>2</sub>?

Experimente mit Papier

Falsch getankt?

Feuer

Flupp – Die ausklappbare Standhilfe für ( Geh-) Stöcke

Gatränkekühler

Haben Schüler( Innen) in der Schule etwas zu lachen? Untersuchungen zum Lachen in Schulen.

Hart-mittel-weich - Eierkochen im Vergleich!

Herstellung und Verwendung eines alltagstauglichen und umweltfreundlichen Klebstoffes

High-tec Schreibtisch

Isolierung auf dem Prüfstand

Ist es möglich verbrauchte Luft mit Hilfe von Flüssigkeiten zu reinigen?

Kaugummi

Mit welchem Gerät erhitzt man Wasser am kostengünstigsten

Musik bei der Stillarbeit - Nein Danke!?

Nebelfänger

Nie mehr ohne Tinte

Qualitätsuntersuchungen zu verschiedenen Radiergummis

Saure Milch - schon immer ein wichtiges Lebensmittel

Schmutzwäschemengenüberwachungseinrichtung

Schwere Ranzen bei Schülern - Wenn die Tonne eine Tonne wiegt!

Seniorenhandy

SSJ-Staubsaugerjeep

Stofffärbemittel aus Naturstoffen

Strom sparen im Haushalt

Test von Naturklebern

Transportsicherung für Wasserkästen

Vergleich von Mikrowellenherd und Elektroherd auf die Qualität von Pudding

Vorsicht nass! - Ein selbsttrocknendes Badezimmer

Wer isst schon gerne gekochte Eier mit grünem Dotter?

Wie können wir den Energie- und Wasserverbrauch an unserer Schule senken?

Wisch und weg - oder nicht? Leistungsfähigkeit von Schwämmen und Tüchern

Wischen, aber wie? Unser "Tafelschwammabzieher"

### **Biologie**

### **Schüler Experimentieren**

"Alles klar?" Untersuchung der Wasserqualität mehrerer Mittelgebirgsbäche in der Eifel und der Auswirkungen von Einleitungen von Kläranlagen.

"Gift für die Zähne"

Alles Käse - Oder was?

Arena frei für Stabheuschrecken

Belastung der Schule mit Keimen

Beobachtung der Flora und Fauna auf einem im Rahmen von Renaturierungsmaßnahmen gerodeten ehemaligen Fichtengrundstück

Beobachtungen an Stabheuschrecken

Beobachtungen und Beschreibungen von Vögeln in unserem Garten

Beobachtungsversuch an Meerschweinchen. Reagieren Meerschweinchen auf akustische Signale ihrer Artgenossen?

Biowärme

Da ist der Wurm drin: Umweltversuche mit Regenwürmern

Das Aufgehverhalten von Hefe unter verschiedenen Bedingungen

Der geheimnisvolle Weg nach oben

Der Lotuseffekt: nicht verschmutzende Oberflächen in Natur und Technik

Die Bedingung zur Keimung einer Bohne

Die blaue Holzbiene

Die Erdbeere

Die perfekte Konzentration bei Unkrautvernichtungsmittel

Digitale Baumerkennung

Einfluss von Chemikalien auf Schimmel

Entwicklung von Stabheuschrecken

Erhaltung der Edelkrebse als Gesundheitspolizei von fließenden Gewässern

Erkennen sich unsere Haustiere im Spiegel?

Ermittlung der feinmotorischen Geschicklichkeit bei Links- und Rechtshändern

Es werde Licht - und der Vogel spricht.

Farbensehen bei Wellensittichen

Fühlen sich unsere Bartagamen wohl bei uns?

Geheimnisvolle Eibe

Herstellung und Anwendung von Naturfarben

Ist Kaffeesatz ein Superdünger?

Ist Wahrnehmung wahr? Phänomene mit Prismenbrille und Pendel

Kann der Landwirt eine gute Ernte mit wenig Dünger erzielen, um die Natur zu schonen?

Kann man wildlebende Eidechsen zähmen und dressieren?

Keine Angst vor Blattskeletten

Können Landpflanzen auch unter Wasser leben?

Lang lebe die Schnittblume

Lernen mit Musik ist cool - oder?

Lernversuche mit Rennmäusen im Labyrinth

Mensch-Fisch, Sinnesorgane im Vergleich

Mit welchen Flüssigkeiten wachsen Pflanzen am schnellsten?

Nachforschungen an Mehltau

Oh Schreck! Wer erschreckt sich am meisten ( jung oder alt ) ?

Quellverhalten von Erbsen

Samenkapseln aus Überraschungseiern

Saubere Hände?

Schwebfliegen

Spinnen - igitt oder aha?

Stehen wir im Gleichgewicht?

Trinken - aber was?

Unkraut vergeht ( nicht ) ! Auf der Suche nach natürlichen Herbiziden

Untersuchung des Blinden Flecks

Untersuchungen zur Flugfähigkeit von Fledermäusen am selbstgebastelten Modell

Vergleich zweier Bachbiotope

Verhaltens-Beobachtungen an Stabheuschrecken. Bevorzugen Stabheuschrecken eine Umgebung, in der sie sich tarnen können?

Verhaltensbeobachtungen an Fauchschaaben und Mistkäfern

Versuche zum Graswachstum

Von den Zuckerrübensamen bis zum Zuckerrübensirup

Vor oder zurück? Das Rückstoßprinzip am Beispiel der Fortbewegung der Kalmare

Was sind eigentlich wandelnde Äste?

Wasserflohzucht

Welches Licht gefällt meiner Pflanze am besten ?

Wer hält den Apfel am längsten frisch?

Wie Pflanzen auf verschiedenfarbiges Licht reagieren

Wie reagiert der Mensch auf den Neckerwürfel

Wölfe

Zusammenhänge zwischen verschiedenen Kreisläufen im Aquarium

### **Chemie**

### **Schüler Experimentieren**

Achtung Gammelfleisch. Bestimmung der Fleischqualität mit Agarose

Apfel - braun?

Archäometrie einer spätneolithischen Kupferrolle aus der "Kugelamphorenkultur"

Aufbereitung von gebrauchtem Pflanzenöl/fett als regenerativer Treibstoff für den Betrieb eines Blockheizkraftwerks.

Bestimmung des Zuckergehaltes von Erfrischungsgetränken

Bierschaum - ein Qualitätsmerkmal???

Blendend weiß - oder nur geblendet?

Chemie im Schulmäppchen

Chromatographie mit Smarties, Götterspeise und Lebensmittelfarbe

Cola - mehr als nur ein SOFTgetränk!

Das Brausetablettenboot

Dem Salz auf der Spur

Dem Vitamin-C im Tee auf der Spur

Dem Zucker auf der Spur - Ermittlung der Zuckerkonzentrationen in Süßgetränken

Die Festigkeit von Gelatine

Die Form der Kristalle

Die Sprengkraft von Backpulver

Dreck weg - Fleck weg ?

Eiweiß in Milch

Experimente zu Biogas und Treibhauseffekt

Faszination Trockeneis

Feuer und Flamme

Feuerlöscher mit Haushaltsmitteln

Galvanik- was ist das?

Geschwindigkeit der Papierchromatographie

Grüne Muffins = Leckere Muffins? ( Warum werden Heidelbeer-Muffins manchmal grün?)

Haare bleichen - aber wie?

Haargel das färbt

Hält die Werbung was sie verspricht? Untersuchung von Zahnpasta

Herstellung von Bananentinte

Indikatoren aus Lebensmitteln

Kaisernatron - was ist das?

Kalt - Kälter - Kältekissen

Kann ich mein Fahrrad im Garten waschen? - Reinigt das Erdreich Schmutzwasser?

Kaugummi in vielen Geschmacksrichtungen

Kerzenbrennstoffe

Knicklichter ( Kaltes Licht/ Chemolumineszenz)

Kreidezeit am Schwert - Experimentelle Untersuchungen zu Kreide

Kristalle

Kristalle unter dem Mikroskop

Kristalle züchten - Schönheit und Größe

Langzeitbeobachtungen bei Aquarienwasser

Lavalampe - Marke Eigenbau

Lebensmittelfarbstoffen auf der Spur

Lust auf Eis ? Luft in Eis !

M&Ms im Vergleich

Metalle veredeln

Moderne Datenträger - was können sie wirklich?

Molekülfiter

Mozzarella-Gas

Müsliriegel - gesunde Pausensnacks oder ungewollte Dickmacher?

Pflanzenfarbstoffe

Raketenantriebe  
Raketenforschung  
Rohrreiniger, eine Gefahr?  
Salz - ganz schön kalt!  
Saponine  
Säuren im Haushalt  
Säuren zerstören Metalle - was steckt dahinter?  
Schokolade  
Schokolade einmal anders  
Siedepunkt von Brennsprit und Gemischen  
Starke Kartoffel - Der Stärkegehalt von Kartoffeln  
Staubexplosionen  
Untersuchung der Temperaturen von Flüssigkeiten in speziellen Tongefäßen  
Untersuchungen zum pH-Wert beim Sauerwerden von Milch  
Verändert sich die Leitfähigkeit bei zunehmender Verschmutzung?  
Verhalten von Eiswürfeln beim Auftauen  
Verpackungsmaterial aus 100% biologisch abbaubaren Materialien  
Versuche zur Lösung von Kaugummi mit Hilfe von Chemikalien  
Viele bunte Smarties  
Vitamin C - ein geeigneter Konservierungsstoff?  
Vitamin C-Gehalt verschiedener Fruchtarten  
Vorsicht explosiv: Reaktion von Mentos mit Cola  
Was ist da im trüben Wasser drin?  
Was ist Pflanzenasche? Chemische Analyse und biologische Anwendung  
Welche Flüssigkeiten leiten Strom?  
Wie ändert sich die Farbzusammensetzung der Blätter im Herbst?  
Wie lang brennt Brennsprit?  
Wir untersuchen Cola

Wir untersuchen den Fettgehalt von Kartoffelchips

### **Geo- und Raumwissenschaften**

### **Schüler Experimentieren**

"Wenn die Erde Feuer speit"  
Aktiv im Saarburger Land  
Alternativen zum Streusalz – Granulat oder Fußbodenheizung?  
Ausbreitung der Mistel im Saargau  
Auswirkungen von Motorsägenölen auf die Umwelt  
Dendrochronologie - erzählen zwei Bäume die gleiche Klimageschichte?  
Der Neuerburger Kopf - Der Vulkan vor unserer Haustür?  
Kohlendioxidspeicherung  
Superlawinenspaltkeilsimulator  
Untersuchung von Steinen des Weisenauer Steinbruchs  
Warum pflügt der Landwirt nicht zu tief? Oberboden ungleich Unterboden. Eine vergleichende Untersuchung der Wachstumsbedingungen von Ob

### **Mathematik/Informatik**

### **Schüler Experimentieren**

Wir kneten Knoten in verschiedene Seilmaterialien der gleichen Länge und messen die Verkürzung! Ist die Zuordnung proportional, antiproportional?  
1. Fußballbundesliga statistisch ausgewertet  
AFGEROND! Brauchen wir 1- und 2-Cent-Münzen?  
Aufnahme und Auswertung der Kreisbewegung von geschlenzten Torschüssen  
Berührende Kreise  
Das Briefmarkenproblem

Das Geheimnis der Terme

Magische Quader

Programmieren des Spiele-Bereichs unserer Online-Schülerzeitung auf html-Basis

Subtrahieren von Brüchen leicht gemacht ( geht fast immer)

Vom Galton-Brett zum KÖMEKÖ

Welches Volumen hat unsere Schule?

### Physik

Schüler Experimentieren

Ausdehnung von Flüssigkeiten

Bau eines Morsecodierer- und decodierer

Bau und Erforschung eines durch einen Linearmotor angetriebenen Fahrzeugs

Das A380 Projekt - ein Schlussstein in der Flugzeugentwicklung?

Der Becher von Pythagoras

Die Druckrakete mit Wasserantrieb

Die faszinierenden Töne von Drähten

Die intelligenten Schuhe

Elektrische Schaltungen, Pläne entwerfen und nachbauen

Energiedieben auf der Spur

Energiefressern auf der Spur

Energiesparen mit Birne

Geschwindigkeitsrekorde in der Regenrinne

Glühlampen im Energietest

Heiße Stücke für den Ofen- Vergleichende Untersuchungen des Heizwerts von Briketts aus unterschiedlichen Materialien im Hinblick auf ihre Verw

Kühlen Sprudelflaschen beim Kühlen ab?

Leistungsprüfstand für Motoren für Modellboote

Leitfähigkeitsprüfung verschiedener Flüssigkeiten

Lotos-Effekt

Luft - ein vielseitiger Stoff

Luftschiff

Messung der Stärke von Magneten

Mit Haargel immer in Form?

Muss ein Astronaut sein Raumschiff heizen?

Papierbrücken: Leicht, günstig - stabil ?

Physikalische Eigenschaften verschiedener Öle

Schwingende Flüssigkeiten

Stromkreis

Thermometer

Untersuchung der Wurfeigenschaften einer Miniballista

Untersuchungen an einem solarbetriebenen Modellauto

Verschiedene Energiequellen - vereinbar?

Von der Weihnachtspyramide zum Aufwindkraftwerk

Warum funktioniert unser selbstgebautes Elektroskop nicht bei Regenwetter?

Wie bleibt die Wiener länger heiß - Wärmeisolierung mit Alu-Folie

Wie funktioniert ein Elektromagnet?

Wieviel wiegt eine Prise Salz?

Wirkungsgrade bei Solarzellen

### Technik

Schüler Experimentieren

Alarmanlage für meinen Schulranzen

Antrieb mit BL-Umlaufpropeller

---

Balancierender Legomindstorms Roboter

---

Bau und Entwicklung einer low-cost Brennstoffzelle

---

Bau von Papierfliegern

---

Beamerbau

---

Briefkastenklingel

---

Der Auftrieb beim Vogelflug

---

Der etwas andere Kran

---

Der sparsamste Motor der Welt!

---

Die Putzmaschine

---

Eine moderne Katzenhaustür

---

Energie sparen durch überwachen des Raumes beim Heizen

---

Entwicklung eines Solarbootes mit Brennstoffzellenantrieb

---

Fahrradhelmbeleuchtung

---

Ferngesteuerter Rasenmäher als Gartenhilfe

---

Ferngesteuertes Propellerauto

---

Integrierter Feuerlöscher

---

Kakaomaschine

---

Konstruktion eines Hallmotors

---

Lichtschau - mal ungefährlich

---

Magnetrührer selbst gebaut

---

Morseapparat im Unterricht

---

Pneumatik-Motor

---

Raketenantriebe

---

Reise-Dobson

---

Roboter

---

Selbstbau eines Schrittmotors

---

Spielomat

---

Stirlingmotor - eine vergessene Erfindung oder ein Blick in die Zukunft?

---

Temperaturregulierung durch selbstöffnende Fenster

---

Test von Batterien

---

Unfallfrei? - Ein computergesteuertes Auto mit programmierbarer Fahrtroute

---

Ventilatordeckel

---

Vom Luftkissenboot zum Luftkissenmobil

---

Vorbilder der Natur auf die Technik übertragen ( Bionik ) .

---

Wasserdampfbetriebenes Boot

---

Zugunglücke ade!