

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Arbeitswelt

Jugend forscht

- Aus alt mach neu - die sichere Leiter
- Auswirkungen der Rohrblattwahl auf klangliche Eigenschaften einer dt. Sopranklarinette
- Das Intelligente Lager-Liefer System (ILLS)
- Das Plastik der Zukunft
- Entwicklung eines Datenbanksystems für naturwissenschaftliche Sammlungen an Schulen
- Entwicklung eines digitalen Ordnungsassistenten, geprüft in der AG Jugend forscht
- Recycletes Plastik für den 3D-Druck - Neue Wege des Upcycling?
- SmartPlastic
- Teambot
- Trinkhalm Forschung - Plastikmüll ade
- Wärmeleitfähiges Skoliose-Korsett durch Bornitrid als Füllstoff in Polymersystemen
- Wie beeinflussen verschiedene Musikrichtungen uns beim Einkaufen?

Biologie

Jugend forscht

- (grüne) Gentechnik - ein Tabuthema?
- Abschaffung der Nacht - Auswirkung von Lichtverschmutzung auf Pflanzen!
- Alginat-Wasserkugeln - Die Alternative Plastikflasche
- Aluminiumaufnahme-fähigkeit von verschiedenen Pflanzen
- Arginase I - Die Tarnkappe für Krebszellen
- Das flatternde Insektizid - Fledermäuse
- Der Einfluss von Koffein auf die Konzentrationsfähigkeit
- Die Auswirkung des pH-Wertes bei der topischen Aknebehandlung
- Die Prävalenz von Bluthochdruck bei Jugendlichen im Alter von 17-20 Jahren
- Die Spinnenseide - Wunder der Natur
- Doping von Hefepilzen
- Eine experimentelle Untersuchung zum Feldsalatwachstum
- Einfluss von Medikamentenrückständen auf die Umwelt
- Generation Plastik-Umwelteinflüsse auf schulnahe Gewässer
- Gibt es (natürliche) Alternativen zur chemischen Unkrautbekämpfung?
- Glyzinie - ein neues antivirales Mittel?!
- Leben mit Parkinson-Der Umgang Betroffener mit der neurodegenerativen Erkrankung im Alltag
- Lernverhalten und Farbsehvermögen von Hunden (Shetland Sheepdog)
- Lidschlagkonditionierung in Abhängigkeit vom Alter
- Mikrobiologische Untersuchungen von Unterrichtsräumen in unserer Schule
- Mit welchem Boden wächst Kresse am besten?
- Musik statt Dünger?
- Nährlösungen für Pflanzen aus Bioabfall
- Natur zurück am Seewoog - zusammen für Artenvielfalt
- Prävention & Schutz vor Pandemien
- selbst hergestellte Aloe Vera Kosmetik
- Untersuchung des Proteingehalts in verschiedenen Milchprodukten
- Veränderung von Blattfarbstoffen unter verschiedenen Lichtbedingungen
- Viel Alchemie im Stall - Eine gute Pflege für den Pferdehuf
- Viren und Bakterien - Brutkasten Schule
- Welche Milch macht müde Männer wirklich munter?
- Wirkung von Antibiotika auf grampositive und gramnegative Bakterien
- Zeigen Gewürze tatsächlich eine antibakterielle Wirkung?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Chemie**Jugend forscht**

"Saurer aus dem Gemüsebeet ..." - Oxalsäure im Rhabarber

Alternative Tinte aus Beta vulgaris Conditiva

Aluminiumnachweis in Lebensmitteln

Analyse des Koffeingehaltes bei verschiedenen Kaffeezubereitungsmethoden

Analyse des Minzfluids im Rauch von E-Zigaretten

Bereitet Aspirin nach Ablauf des MHD Kopfschmerzen?

Biowasserstoff

Das Wundermaterial Graphen

Einblicke in die Nanotechnologie

Einsatz von Titandioxid zur Verminderung von Schadstoffen in der Luft

Evaluation von Blutnachweisen durch die chemische Lumineszenz des Luminols in der Forensik

Flüssigkreide! - Kreide 3.0

Frisch gekocht versus Fertigprodukt am Beispiel der Tomatensuppe

Grüner Wasserstoff - CO₂-freier Antrieb der Zukunft

Herstellung von magischer Knete/ magischem Slime

Künstlich erzeugter Regen

Medical Miracle-Das Pflaster der Zukunft

Mikroplastik in Shampoos

Mikroplastik- Mikroskopisch kleine Gefahr

Modellexperimente - Durchtritt von Ionen durch Biomembranen mithilfe von Kronether

Nachweis von Weichmachern in Plastik

Neue Zähne aus der Tube ?!

Photometrische Bestimmung von Farbstoffkonzentration in Sirupen

Quantitative Analyse von Aspartam in zuckerfreien Getränken

Ran an den Grill - Raus aus dem Regenwald!

RedoxFlow Batterie

Reinigen von Wasser

Schöne Vielfalt der Kristalle

Sind Aluminiumsalze ein unumgänglicher doch gefährlicher Helfer gegen Schweiß?

Synthese eines regenerativen elastischen Polymers

Trioplastik statt Plastik

Untersuchung des Gehaltes an Oxalsäure in rohem und gegartem Spinat

Untersuchung des Naturstoffes 3-Cyclohexen-1-methanol als Alternative zu Polymeren

Untersuchung und Bewertung von Bestandteilen der Sonnencreme

Untersuchung von Phosphorsäure in Cola

Untersuchung von Plastik fressenden Tieren (Mehlwürmer) auf Mikroplastik

Vergleichende Arbeit über verschiedene CO₂-Bindungsmethoden

Waschnüsse - umweltfreundlich, oder?

Wundermittel Graphen-Herstellung nach dem modifizierten Verfahren nach A. Schedy et. al.

Geo- und Raumwissenschaften**Jugend forscht**

Aufreinigung von kupferbelasteten Böden mit Helianthus annuus

Auswirkung von CO₂ auf das Kohlensäure-Kalk Gleichgewicht in Ozeanmodell

Auswirkungen der Windenergie, mit besonderem Augenmerk auf die Umwelteinflüsse

Carsharing als Beitrag zur Luftreinhaltung in Mainz

catch the trash - Reinigung von Fließgewässer

Der trockene Sommer 2018 und seine Auswirkungen auf die Wirtschaft in Rheinland-Pfalz

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Deutschland - Deine Kohle: Die Auswirkungen des Tagebaus auf Menschen und Umwelt

Emissionsunterschiede im Verkehr zwischen Trier und Trier-Land

Erdnahe Asteroiden - Gefahr aus dem All? - Eine experimentelle Untersuchung

Fairness auf dem Frühstückstisch - Nachhaltigkeit in der brasilianischen Saftindustrie

Inwiefern beeinflusst die Stadtplanung die Feinstaubkonzentration?

Kompensationsmaßnahmen am Eichendorff- Gymnasium

Mauern zum Wohlfühlen (für Eidechsen)

Oberflächenwasser - wie man die Flut eindämmen kann

Retten Wasserbüffel das Naturschutzgebiet Ahrmündung?

Science Vs Fiktion

Veränderung der Fledermauspopulation des Weierhofs nach 20 Jahren Siedlungsentwicklung

Verantwortungsvoller Umgang mit Plastikmüll am Beispiel zweier Mittelstufenklassen

Mathematik/Informatik**Jugend forscht**

AINotes - Das schlaue Notizbuch

Analyse aktueller kryptografischer Methoden am Beispiel von DES

Automatische Bildklassifizierung mithilfe von Convolutional Neural Networks

Berechenbarkeit der EULERSchen Zahl

BetterRecycling - Künstliche Neuronale Netze zur effizienten Mülltrennung

CarPool - Eine Mitfahrzentrale für Schüler

Das Benford-Gesetz

Das Sekretärinnenproblem

Die Mathematik der Würfelschlange

Entwicklung einer Menüsteuerung auf Basis des Arduino Mikrokontrollers

Erkennung einer Herzinsuffizienz mit KI

Evolutionäre Algorithmen

Fahrzeugerkennung mit KI

Fall Detection App/AI

Geld aus dem Nichts? - Die Entwicklung einer Kryptowährung

Graphentheorie - Färbung von Graphen

KCrate - Eine dokumentbasierte und eingebettete NoSQL-Datenbank

Komplexe Zahlen und ihre Anwendungen

Künstliche Intelligenz in evolutionärem Überlebenskampf, Anwendung u.a. Brustkrebsdiagnose

Künstliche Intelligenz zum Spielen von Urbino

LED-Matrix zum Einsatz im schulischen Umfeld

Parametrisierter 3D - Druck von Elektromotoren

Parkplatz-Leitsystem

Primzahlen - Die Notwendigkeit von Primzahltests aufgrund fehlender Formeln

Räuber-Beute-Modell in der Mathematik

Schnelle Aufarbeitung von Borkenkäfer-Kalamitäten durch Bildanalyse-Algorithmen

Sicherheitslücken in Computern und Netzwerken und möglichen Lösungen.

Untersuchung des Verhaltens der Mandelbrot-Menge bei hyperkomplexen Zahlen

Untersuchung von Lösungen der Erdős-Straus-Vermutung und verwandten Fragestellungen

Wird die Zukunft mit der Zeit weniger?

Zyklidenbahnen am Fahrrad

Physik**Jugend forscht**

batteRE - Wege zum effizienten recyceln der wertvollen 18650er Akkus

Bau und Anwendung einer low-cost Nebelkammer

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Bewegungs-/Sprunganalyse mit der 2-axis-force platform

Braunkohle 2.0

CO2-Zero Die sauberer Mobilität unserer Zukunft

Der Transistor

Die Bestimmung der Geschwindigkeit verschiedener Bälle in unterschiedlichen Sportarten.

Die Funktionsweise der Rettungsdecke - eine strahlungsphysikalische Untersuchung

Experimentelle Bestimmung der elektrischen Feldstärke mit Hilfe der Feldmühle

Foucault to go - Quantitative Untersuchung an einem selbstgebauten Foucaultschen Pendel

Hydraulischer Arm

Kostengünstiger und einfach realisierbarer Aufbau einer Kaltplasmafackel

Kühler Raum ohne Strom!

Musterbildung bei Schall- und Mikrowellen zur Bestimmung der Ausbreitungsgeschwindigkeit

Natriumdampflame oder LED?

Nutzen der Fourier-Transformation in der Physik

Optimierung der effizienz einer solar betriebenen Schwimmbadheizung

Physikalische Untersuchungen zum Vortrieb beim Segeln

Radioaktive Strahlung in Naturstoffen und Elementen

Simulation des Treibhauseffekts im Modell mit zugehöriger Reihenentwicklung

Solare Energiegewinnung

Sportwagen oder SUV, das ist hier die Frage?

Temperaturdifferenzgenerator

Turbulenter Wettlauf - Sedimentationsvorgängen auf der Spur

TXRF - Eine Alternative für die Elementbestimmung in Wässern !?!

Unser Ziel : Ein Magnetlager

Wasserstofffabrik

Technik

Jugend forscht

Vertikale Leichtbauweise - Hochbau-Light-Konzept in der Zukunft für Großstädte

Alternative Dämmung

Autonome Fahrradschaltung - Fahrrad als besseres Verkehrsmittel

Das behindertengerechte Klettergerüst

Der Ionenantrieb

Die Umrüstung eines Oldtimer-Vespa-Motors auf elektrischen Antrieb

Einfaches Recycling von Plastikflaschen zu 3D-Druckerfilament

Energiegewinnung aus elektromagnetischen Wellen

Entwicklung einer universellen Plattform für Roboter Module

Entwicklung und Bau einer Low-Cost-CNC-Fräse

Fahren statt Laden - Das moderne RC-Auto

IOT-Smart-Connectivity-ES4A

Löschigel

Möglichkeit zur Nutzung der elektromagnetischen Induktion zum Antrieb von Fahrzeugen

Multifunktionsblindenhilfe

No Eye? Smart Eye!

REDO-POWER (renewable Energy doomstay powersupply)

Solarbetriebene Klimaanlage

Zukünftiges Wohnen braucht mehr Klimaneutralität - dafür steht usefive

Arbeitswelt

Schüler experimentieren

Alltagsschmutz mit Reinigungsschleim beseitigen

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

An die Grenzen des Mindstorms EV3

Auf der Suche nach alternativen Flammenschutzmitteln

Autarkes Wohnen in Überschwemmungsgebieten

Balsam für die Lippen? Oder doch nur heiße Luft...

Beeinflusst dein Handy die Gehirnleistung?

Bequem sitzen im Unnterricht

Biomüll kinderleicht entsorgt?!

Das beste Schuhprofil

Der Eierschalen-Feuerlöscher

Der ideale Ersatz für den Plastikstrohhalm

Die EUBA: Elektrische-Urlaubs-Bewässerungs-Anlage

die Formel für eine gute Luft

Die Hundewaschanlage

die ideale Schussseite (mit einer Maschine)

die Schokolade der 3 Freunde

Ein Zuhause für den Roboterhund

Eine helfende Pfote

Energiegewinnung aus Regenwasser

Entwicklung einer Pollen-Filter-Box

Freies Atmen für alle - der Feinstaubfilter

Getreidefreies Mehl

Haarwaachs

Hinderniserkennung für Blinde

Insektentränke

Kolobok: Therapieball für Demenzpatienten

Können Apfeltrestern Plastik ersetzen?

Lippenstift aus natürlichen Zutaten

Macceroni Nudeln - eine Alternative zu Plastikstrohhalm

Metallanreicherung aus Platinen

Natürliche Shampoos und Spülungen

Natürliches Farbwunder

Plastikfreies Bad

Popcorn - mal anders?

Supertalent Asche

Tintenfass 2.0 - Umweltschutz mit dem guten alten Tintenfass

Unsere Zukunft sind die Bäume

Warum fliegt der Strohhalm aus der Flasche?

Was ist schneller Karten oder Barzahlung

Weiche selbstgemachte Schuheinlagen

Wie beeinflusst die Farbe des Essens unsere Essverhalten?

Wie kann ein Waldbrand entstehen?

Wie kann ich Müll mit Plastikmüll beseitigen und wiederverwerten?

Wie kann man Kunststoff in der Schule vermeiden?

Wie lebt man sicher? - Ein Schloss, dass sich nicht knacken lässt

Wie viel Co2 ist in der Luft?

Wir stellen unseren Tee selber her

Wir untersuchen die Luft in unserem Klassenzimmer - wie sollten wir am besten Lüften?

Biologie**Schüler experimentieren**

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

ÜBER den Wiesen und Feldern wird es ruhig - Das Insekten- und besonders das Bienensterben

"Wo gehts denn hier nach oben?", der Bohnenversuch

Algenöl - Umweltfreundliche Ölgewinnung aus Algen

Ameisen im Klimawandel

Bambus unter verschiedenen Bedingungen

BEE HAPPY - Was beeinflusst den Bienenflug?

Biogasanlagen selber bauen

Biorobotik-wie wir mit Robotern die Natur verstehen

Blutzuckerspiegel im Vergleich

Climate Saviour

Dämm-Material aus Pilzen züchten

Der Becher der Natur - Wie ist er herstellbar?

Der Einfluss von abiotischen und biotischen Faktoren auf das Wachstum von Blumen

Der Salzkrebs - Ist es wirklich so leicht Salzkrebse zu züchten?

Einfluss von Mikroplastik auf das Wachstum von Pflanzen

EM-Wunder?

Farbaufnahme von Pflanzen

Feuerwanzen-Projekt

Giersch - mehr als nur ein Unkraut

Hotspots der Keimbelastung in der Schule

IQ-Test für Pflanzen / Bioporzellan

Ist der Jahreszeiten Bakterien Mythos wirklich wahr

Kiemenatmung bei Fischen

Knackiger Salat? Wasserhaushalt in Pflanzenzellen

Kultivierung von Mikroalgen

Larven - Plastikfresser?

Macht unser Regen die Pflanzen sauer?

Macht zocken blöd?

Madagaskar-Fauchschaaben

Messen des Vitamin C-Gehalts

Miracle Fruit - Der Zuckerersatz für Diabetiker?

Mit Kaffeesatz nicht nur die Zukunft lesen

Müll reduzieren durch Kompostieren von Papierhandtüchern

Paarungsverhalten von Drosophila

Palmöl? Nein Danke!

Papier aus Brennnessel

Pflanzen und Mikrowellenstrahlen

Pflanzenbuchstaben

Plants vs. Rainbow

Rettet den Salat- Schneckenschutz natürlich leichtgemacht

Schadstoffe im Boden

Türklinkenhygiene

Unser Schulteich ist schützenswert: GO GREEN!

Unter welchen Bedingungen schimmelt Brot?

Unterschied der Keimdauer bei Radieschen- und Karottensamen

Untersuchung von Hausstaub

Verschiedenes Trinkwasser

Von Bienen und Blüten

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Wachsen Pflanzen neben den WLAN Router schlechter?

Wachstum von Pflanzen unter unterschiedlichen Gasen

Wachstumsbedingungen bei Pflanzen im Test

Was leistet die Mikro-Müllabfuhr im Boden? Zersetzung von Substanzen durch Mikroorganismen

Wasser + Stroh = Pantoffeltierchen ... Ist das so einfach?

Welche Blume schmeckt am besten?

Welche Schadstoffe finden wir in den Gewässern in unserer Umgebung

Wenn das Gas im Feuerzeug alle ist.

Wie lang werden die Wurzel von Weiden in verschiedenen Gewässern ?

Wie schädlich ist unser Wasser

Wie wirken sich unterschiedliche Faktoren auf das Wachstum von Pflanzen aus?

Wieviel Salat muss ich eigentlich essen, um nicht mehr durstig zu sein?

Wohin mit den Kernen?

Chemie**Schüler experimentieren**

2M Tintkiller

AdBlue gegen AdGreen

Backe-backe-Feuerlöscher

Bärig, lecker, diabetikergerecht?

Biomask - Gesichtsmasken aus Naturprodukten

Blumenperlen entdecken und selbstherstellen

Bombiger Badespaß - Welche Badekugel erzeugt den meisten Schaum?

Boom Brause

Chromatographie und Nachweis von Eiweiß

Cool Summer Drinks - Selbstkühlende Getränke

Der Fleck muss weg

Der Fleck muss weg!

Der Taschenwärmer

Die Schrift auf dem Tempo - Kann man der Werbung glauben?

Die Superseifenblasen

Die ultimative Gesichtsscreme

Duschgel ohne Plastik

Eine Farbe - ein Farbstoff?

Eisen aus Rost

Elefantenzahnpasta herstellen

Es schäumt!

Farbige Wunderkerzen

Filzstifte, aber anders...mit alternativen Farben

Flaschenslime, Nutellaslime und co - Slime selber herstellen

Flugrakete

Flugweite des Deckels in Abhängigkeit des Brennstoffes - untersucht mit dem Explosionsrohr

Fluoreszierende Gummibärchen

Forschung über Biogasanlage

Gesunder Schleim?! - Spielschleim ohne Bor

Glossy magic - Lippenpflege selbst gemacht

Haben Alle Ringelbunten Idealförmten Bärchen Ordentlich zucker?

Heilmittel aus der Natur - Hustenbonbons selbstgemacht

Hilfe, meine Autoscheibe ist zugefroren! - Der Lotoseffekt auf Scheiben

Ist Mikroplastik auch in Zahnpasta?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Kann eine Creme aus natürlichen Substanzen die Bedürfnisse der Haut effektiv erfüllen?

Kann man guten Kleber selbst machen?

Kann Plastik wirklich nicht verrotten?

Klebender Gummibär

Kork ist vielseitig

Magic Sand

Molekulare Küche: Herstellung von Kügelchen mit flüssigem Inneren

MuMs Kisses - Lippenbalsam aus Naturprodukten

Natriumalginatfolien - "Meer"-Plastik, anstatt Plastik im Meer

Natural beauties - natürliche Schönheit für die Hände

natürliche Duschöle ohne Chemie

Obst unter Strom

Pflanzenhaarfarbe im Test

pfllegendes Seifenblasen-Shampoo (2 in 1)

Plastik Recycling-Aus alt mach neu!

Plastikfolie aus Naturstoffen herstellen und auf Kompostierbarkeit überprüfen

Pool Bubbles- testen leicht gemacht!

Raketenauto

Rund ums Eisen

Schaumschläger

Schleim - Ihhh

Schuhsohlen mit Lotuseffekt

Seifenblasen- groß und stabil

Sind Chips-Light oder Gemüse-Chips gesünder als normale Chips ?

Smell well - Duftproben aus Naturstoffen

Sonnencreme- Die unterschätzte Gefahr für unsere Gewässer

Sprudeliger Sprudel

Sprüh Sprüh

Strom mit Hefe

Tinte aus Naturstoffen

Umweltfreundlicher Zero Waste Allzweckreiniger

Und heute schon ohne Plastik geduscht ?

Untersuchung des Bodens auf Nitrat

Untersuchung von Kosmetik auf Mikroplastik & die Entwicklung einer Alternativen

Verhältnis Essig und Natron

Was Löscht besser ?

Was passiert, wenn die Milch ungenießbar wird?

Was Tinte alles kann

Waschmittel selbst herstellen

Waschtabs - effektiv und umweltfreundlich?

Wasserfarben aus der Natur

Wasserstoff Auto

Welche Faktoren haben auf die Auflösengeschwindigkeit einer Brausetablette Einfluss?

Wie macht man am meisten Schaum?

Wie man Erdöl flüssiger macht oder Senkung der Viskosität?

WIR RECYCELN PAPIER

Wir recyceln Plastik

Wir züchten verschiedenfarbige Kristalle

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Wunderkerzen untersuchen und herstellen

Zaubertinte

Zitronenbatterie

Zucker oder Salz?

Zuckerklunker

Geo- und Raumwissenschaften**Schüler experimentieren**

Boden, sei nicht sauer!

Der Laacher See vor unserer Haustür...

Die umweltfreundliche Stadt

Erteile dem Müll eine Abfuhr - Wie können wir den Abfall an unserer Schule reduzieren?

Feinstaub im Vogelhaus - Einfluss von Umweltfaktoren auf Feinstaubbelastung der Luft.

Feinstaubmessen im Alltag

Kleine Insekten große Architekten

Kompostierbare Verpackungen auf dem Prüfstand!

Mit dem E-Roller das Klima schützen?!

Naturfilter

Sonnenbeobachtung mit selbst gebauten Fernrohr

Transpirations-Kraftwerk

Transportwege von Lebensmitteln

Wenn Eisberge schmelzen - Veränderung des Meeres im Modell

Wie können wir Wasser so filtrieren, dass wir es wieder trinken können?

Wir werden Wetterforscher

Wir wollen kein Plastik - Meer! Wie kann man den Plastikverbrauch reduzieren ?

Mathematik/Informatik**Schüler experimentieren**

Alarmierung des Schulsanitätsdienstes

Alles Nullen und Einsen - Wie Programme auf Computern laufen

Bau eines Roboters zur Schulhofreinigung

Das geheimnisvolle Dodekaeder

Das glückliche Krokodil

Das Kartenspiel "Dobble" - Wie kann das funktionieren?

Das Koblenzer Brückenproblem oder der schnellste Weg durch Koblenz

Das musikalische Faultier

Der Algorithmus "Madol"

Der Sonnenfrosch

Der sprechende Bär

Der Zauberwürfelrechner

Dobble

Europabox

Graphische Darstellung von Zahlenreihen mit Python/Turtle

Hausaufgaben simpel & digital

Intelligente Spracherkennung - automatische Zeichensatzung

Mathematik beim Kartenzauber

Mathematische Chamäleons

Mathematische Untersuchung des Kartenspiels Set / Trifix

Minimalflächen aus Seifenlösung

Pizza und Donut Rechnung

Russische Bauernmultiplikation - eine Alternative für die Schule?

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Scratchyrinth

Smarter Dolmetscher für Taubstumme

Tic Tac Toe - Der selbstlernende Computer

Umweltfreundliches Bewässerungssystem

Untersuchung von Zahlenfolgen programmiert mit Python

Wer wird Klassensprecher?

Wirksamkeit und Grenzen optischer Täuschungen- Wie kann Mathematik manipulieren?

Zerlegung von Rechtecken

Zuchthaus für Tomaten

Physik**Schüler experimentieren**

Anaglyphen: Dreidimensionale Bilder

Bau und Anwendung elektrostatischer Geräte

Das Chaospendel

Der Lotuseffekt

Der schnellste Weg bergab

Der Sonnenkollektor

Der Turm der farbigen Flüssigkeiten

Die Genauigkeit von Uhren in Abhängigkeit der Temperatur

Die unterschiedlichen Farben des Meeres und des Himmels im Modell nachgestellt

Eco-Bricks

Eine windige Angelegenheit

Energieeffizient kochen - Einfluss von Salz und Zucker auf die Wärmekapazität von Wasser

Es werde Licht ...

Gelingt es mit einer Flex-Hundeleine durch Ab- und Aufrollen Strom zu erzeugen?

Gummis unter Spannung

Handuhren: Betrieb durch seinen Träger

Impulsverhalten von Nicht-Newtonscher Flüssigkeit

Klo Energie

Luft als alternativer Antrieb

Magnetische Levitation

Mein selbstgebauter Zauber-Spiegel

Papierflieger - Flugzeit und Flugweite im Vergleich

Pfeil Experiment

Pflanzenenergie

Physik an der Schaufel

Plasma mit Früchten

ROCKET GO

Schluss mit dem E-Scooter Chaos - ungeladen war gestern!

So haben Datendiebe keine Chance mehr!

Sonnenenergiespeicher

Stiftung Lampentest - Die Sache mit der Deutschen Bahn

Stromerzeugung mit einer Lichtmühle?

Unfallverhinderung durch Magnetismus

Vom elektrischen Schwingkreis zum Joule Thief

Wärmeleitfähigkeit und Hausschuhe - eine Elternempfehlung auf dem Prüfstand

Wasser- und Luftwirbel

Wasserfilteranlage

Weitflugpapierfliegerprojekt

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Welche Konsole verbraucht am meisten Strom?

Welcher Handschuh ist der beste Wärmespeicher?

Wie fliegen Papierflieger aus mehreren Papiersorten und verschiedenen Bedingungen?

Wie fliegt der Ball aus einem Katapult?

Wie funktioniert das Knatterboot?

Wie spart man Energie und Kosten beim Erhitzen von Wasser?

Wie stabil kann ich eine Brücke aus Papier bauen?

Wir bauen ein Galileo Thermometer

Zauberschaltung

Technik**Schüler experimentieren**

"Footure"- Weil uns Füße wichtig sind!

Alternative Steuerung eines Rollstuhls

Der fliegende Ritter

Der Superkran: große Lasten - kleine Kräfte

Die bionische Schlange

Die Luft-Ampel im Klassenraum

Die Umweltampel

Die Zukunft des Savoniuskraftwerkes - eine kleine Lösung für große Probleme

Doppelt dreht besser

Elektroauto mit Solarantrieb

E-Scooter mit Griffheizung

Fahrzeug mit Brennstoffzellenantrieb

Ferngesteuertes Kettenfahrzeug

Flossbot

Großkabinenbahn aus LEGO Technic

Intelligent Farmer

Iron Man - wie halte ich mit einem Magneten Granatsplitter vom Herz fern ?

Katzenklappe für Peterle

KI gesteuertes Auto

KUBA-Wasserspender

LadegerRAD

Lego-Autogangschaltung

Lego-Mindstorms-Roboter zur Feuerüberwachung in einem unbekanntem Labyrinthsystem

Mäheraufsatz 2.0

mini-Kühlschrank projekt

Mit Salz oder ohne Salz? Was ist besser?

Mobieles Laden von Geräten

Modularer Service Roboter RuDi

Modulares Erkundungsfahrzeug

Optimieren einer Wasserrakete

Projekt - Sauberer Strand

Rückgewinnung von Energie aus Abwärme bei Motoren zum Laden von Batterien

Schnapp die Maus

Smarter Schulranzen

Solar-Kappe

Transport-Roboter

Umweltfreundlicher Motor

Umweltfreundlicher Plastikersatz? Produkte mit Bienenwachs!

Übersicht eingereichte Themen Wettbewerbsrunde 2020

Unser Motor-Papierflieger

Verdunstungs Kühlschranks

Wasserabweisender Wärmehandschuh

Wie kann man ein Lego Zahnradgetriebe so bauen das das Auto so schnell wie möglich fährt

Zähneputzroboter