



Farbenforscher

Sieht aus wie Zauberei, ist aber Wissenschaft

Kennst du gebogenes Licht? Hast du schon mal einen Filzstiftwettbewerb veranstaltet? Wolltest du nicht auch schon einmal als großer Zauberer oder als große Zauberin auftreten und Freunde, Familie oder vielleicht die eigene Klasse ins Staunen versetzen?

Viel zu schwer – dachtest du bis jetzt? Von wegen, für viele Zaubertricks brauchst du nur etwas Physik, bestimmte Materialien, ein wenig Zeit und vielleicht eine helfende Hand.



Mein Körper – mein Leben

Ganz und gar nicht „sinnlos“

Hast du das Gefühl, dass dein Kopf platzt und die Ohren nichts mehr hören wollen? Kannst du deine Lehrer nicht riechen oder schmecken dir nur Burger gut? Dann wird es höchste Zeit, der Sache mal auf den Grund zu gehen, denn alle Sinne sind wichtig und die Sinnesbildung hat GANZ viel mit Gefühlen zu tun.



MINT für Forscherfüchse®
 Experimentieren – Forschen – Entdecken

Stadt Lohmar

MINT für Forscherfüchse®

Wusstet Ihr, dass ein kleiner Spritzer Essig in der Lauge das schönste Seifenblasen-Experiment ruiniert? Der Fehlerteufel geht um im Labor von Professor Tytus und sabotiert die Forschung des zerstreuten Genies und der wissbegierigen Isolde. Wer aber führt ihre Experimente fort, während Professor Tytus und Isolde dem Fehlerteufel eine Falle stellen?

Wir bauen auf euch! Werdet die neue Generation Forscherfüchse in der Naturschule Aggerbogen und lasst uns gemeinsam experimentieren, forschen und entdecken.



Dr. Bettina Lieberoth

Buchung

- Termine:** nach Absprache
- Anmeldung:** Telefon – 02206-2143
E-Mail: Naturschule@Lohmar.de
- Preise:** 80,00 € für eine Gruppe bis 20 Kinder bei 2-stündigen Angeboten
100,00 € für eine Gruppe bis 20 Kinder bei 3-stündigen Angeboten



Wärme und Kälte

Oder: woher weiß die Thermoskanne, ob Winter oder Sommer ist?

Denn warm sein oder nicht warm sein, das ist hier die Frage! Du hast also Lust viele interessante Sachen rund um die Wärme und Kälte zu erfahren? Dann wärst du wohl bei diesem Thema genau richtig. Schau einfach rein, es gibt hier viel zu entdecken...

...aber pass auf, dass du immer einen kühlen Kopf behältst!



Natur und Leben

Vorsicht: klein und lebendig

Neues von Kriechern und Krabblern, Hüpfern, Schauflern und Fliegern

Haarige Spinnen, glänzende Fliegen und furchteinflößende Stabschrecken. Zugegeben – auf den ersten Blick können diese Tiere nicht mit kuscheligen Kätzchen und süßen Häschen mithalten, auf den zweiten Blick allerdings sind sie doch ziemlich faszinierend und irgendwie – auf ihre besondere Weise – auch schön.



Elektrizität

Erst Kabelsalat und dann geht uns ein Licht auf

Eine gute Wahl, denn wie du bei diesen Versuchen sehen kannst, handelt es sich bei der Elektrizität um ein wirklich spannendes Thema. Und das, obwohl man dabei ganz auf gefährliche Versuche verzichten kann. Man braucht also keine Steckdosen oder andere lebensgefährliche Apparate, sondern es reichen meistens schon Luftballons, um die Elektrizität sichtbar zu machen. Also, viel Spaß!



Magnetismus

Was zieh ich nur an...?

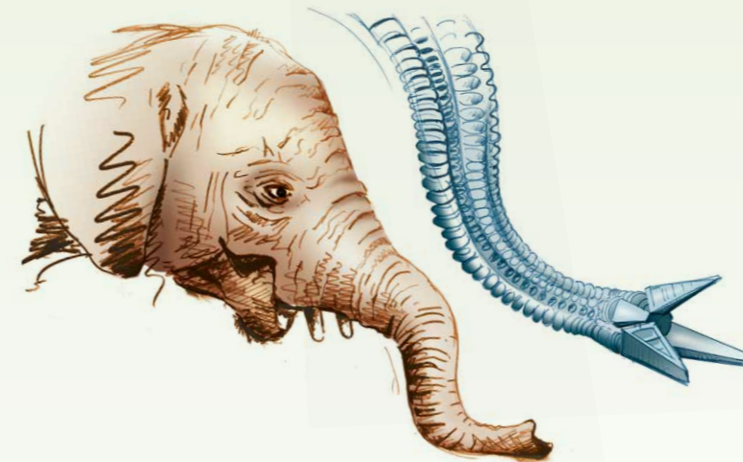
Sind Cornflakes mit Eisen eigentlich magnetisch...? Warum fliegen die Zugvögel immer in die richtige Richtung und warum „hängen“ Katzen am Haus? Das alles hat mit Magnetismus zu tun. Magnete kannst du an vielen Stellen in deiner Umwelt entdecken. Wenn du wissen willst, was Magnete überhaupt sind und was du mit ihnen alles machen kannst, dann bist du hier genau richtig. Und eins ist klar: Magnete ziehen jede Menge Dinge an!

Schall und Töne

Sauschnell und kaum zu überhören

Du hast vielleicht schon einmal gehört, dass Schall Wellen sind, die sich in der Luft ausbreiten. Aber klingt das nicht seltsam? Schließlich sehen wir ja keine Wellen in der Luft... Wie kann man diese Schallwellen erklären und sichtbar machen?

Wenn ein Geräusch gemacht wird (wenn z.B. etwas herunterfällt), wird an der Stelle die Luft weggedrückt, so dass sie dichter zusammengedrückt wird (also ihr Druck steigt). Danach breitet sich diese Schicht von hohem Luftdruck ganz schnell aus, und zwar in alle Richtungen. Und super schnell ($330 \text{ m/s} = 1188 \text{ km/h}$)! Diesen Luftdruck kann man manchmal auch spüren. Wenn ein Flugzeug startet bebt manchmal die Erde und laute Diskomusik merkt man auch manchmal am Körper.



Alles nur geklaut

Die Geschichte vom Elefantenrüssel und Klettverschluss

Blumen, die sich selbst reinigen, Tiere, die an der Decke laufen oder Klebstoff, der unter Wasser funktioniert? Klingt unglaublich, ist aber wahr. Wunder dieser Art hat die Natur eine ganze Menge auf Lager. Für uns Menschen ein Riesenvorteil. Denn so müssen wir nicht alles selbst erfinden, sondern können uns vieles bei unserer Umwelt anschauen. Ein ganz neuer Wissenschaftszweig widmet sich seit einigen Jahren verstärkt dieser Aufgabe: BIONIK! Lasst euch überraschen.



Raum, Umwelt und Mobilität

Hier im wunderbaren Aggerbogengelände machen wir tolle GPS Touren, Schatzsuchen und erkunden das Gelände. Dabei lernst Du, wie Du Dich orientieren kannst. Es gibt nämlich viele Tricks, wie Menschen und Tiere die richtigen Wege finden.

Wusstest Du, dass Bienen sich tanzend den Weg verraten und Ameisen chemische Fabriken sind und was die grüne Seite der Bäume bedeutet? Dabei wollen wir uns wie immer umweltschonend und regelgerecht verhalten. Ehrensache.

