

## **Workshop** *Natur unter die Lupe genommen* August bis November 2020

Dieser Workshop für Kinder von 8 bis 12 Jahren zu Themen aus der Geologie, Mineralogie, Biologie und Naturkunde wird vom *Nassauischen Verein für Naturkunde* in Zusammenarbeit mit den *Naturhistorischen Sammlungen* und der *Museumspädagogik* des Museums Wiesbaden veranstaltet.

Er findet in der Regel jeweils am Sonntag von 10.30 bis 13.00 Uhr in den Räumen der Museumspädagogik statt. Mögliche Änderungen von Zeit und Ort finden Sie in der Beschreibung zu den einzelnen Terminen beziehungsweise in der Mitteilung in der Woche vor dem Kurs an Sie.

Der Eintritt für die Teilnehmer ist frei, es wird ein Beitrag für die Materialkosten in Höhe von € 5,00 erhoben. Bei erhöhtem Aufwand ist auch ein höherer Beitrag möglich. Die Teilnehmerzahl ist auf 16 Kinder beschränkt.

Wir bitten um Anmeldung der Teilnehmer aus Planungsgründen bis 1 Woche vor dem Termin unter Telefon 0170-9062455 oder e-mail [r.wandke@t-online.de](mailto:r.wandke@t-online.de). Falls ihr Kind trotz Anmeldung nicht teilnehmen kann bitten wir um rechtzeitige Abmeldung. Bedenken Sie, dass wir sonst zum Teil aufwendige und Kosten verursachende Vorbereitungen umsonst geleistet haben.

Wegen der Vorsichtsmaßnahmen auf Grund der Corona-Pandemie und der damit einhergehenden Schließung des Museums beziehungsweise starken Einschränkungen des Museumsbesuches werden folgende Veranstaltungen **nicht durchgeführt**:

Sonntag den 24. Mai 2020

Samstag den 13. Juni 2020

Sonntag den 21. Juni 2020

Wir halten es für wichtiger, dass erst eine Beruhigung der Pandemie-Lage eintritt, um dann das Programm ohne weitere Gesundheitsrisiken für alle Beteiligten nach den Sommerferien mit der Veranstaltung am Sonntag, dem 30. August, in gewohnter Weise fortführen zu können.

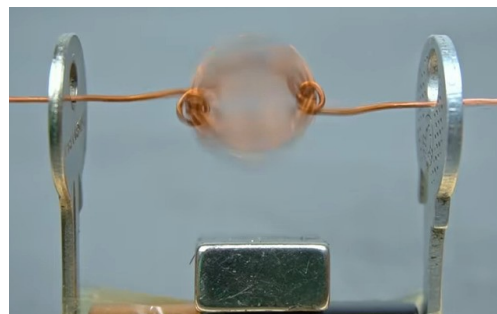
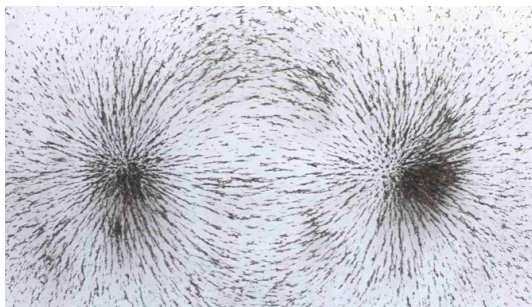
**Der Workshop findet an folgenden Terminen statt mit den Themen:**

**Sonntag, 30. August 2020**

mit dem Thema:

**Versuche mit Magneten, Elektromagnetismus und Bau eines einfachen Elektromotors**

Wir untersuchen, was es mit Magneten auf sich hat. Mit Eisenpulver stellen wir Bilder von Magnetfeldern auf Klebefolien her. Nach einigen weiteren Untersuchungen zur Erzeugung von Magneten mit elektrischem Strom stellen wir ein einfaches Modell eines Elektromotors her.



**Sonntag, 27. September 2020**

mit den Themen:

**Versuche zur „Bewegungsverlangsamung“ durch stroboskopische Beleuchtung**

**Erzeugung pseudo-holografischer Bilder auf dem Handy oder Tablet**

Bei Beleuchtung eines schnellen sich periodisch wiederholenden Vorganges kann durch eine flackern-  
de, sog. stroboskopische Beleuchtung der Vorgang scheinbar Verlangsamt werden. Lasst euch überras-  
schen was beim Aufprall eines Wassertropfens auf eine ruhige Wasseroberfläche passiert.

Durch eine geeignete selbstgebaute kleine Pyramide aus durchsichtiger Folie kann man auf dem Han-  
dy oder Tablet Bilder betrachten, die scheinbar im Raum oberhalb der Bildfläche stehen.



Bildschirmfoto □ How to Make 3D Hologram Projector  
with Resin (Super Clear) - Resin DIY  
bildagentur.panthermedia.net/%2Fm%2F lizenzfreie-Bilder

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2F>

**Sonntag, 25. Oktober 2020**

mit dem Thema:

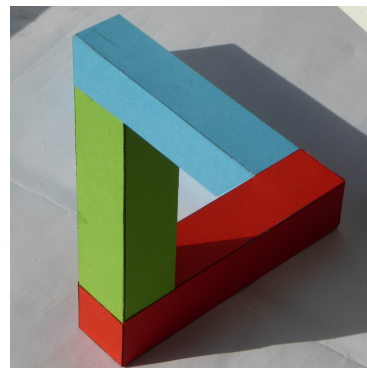
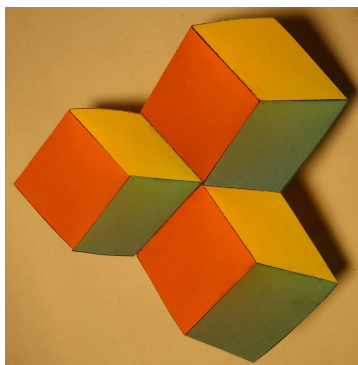
**Wir zeichnen und basteln zum Thema optische Täuschungen**

Wir versuchen mit Papier, Bleistift und Klebstoff Objekte herzustellen, bei deren Anblick man sagt,  
dass so etwas gar nicht existieren kann.

Zum Beispiel eine komische Stimmgabel aus zwei oder drei Stäben?

Oder ein Hohlkubus, bei dem man nicht entscheiden kann, ob man in das Innere von drei hohlen Wür-  
feln hinein schaut oder auf die Außenseite von drei Würfeln blickt.

Versucht einmal das Dreieck aus drei viereckigen und gleich langen Holzstäben zu bauen. Ich glaube,  
das wird wohl nicht gelingen. Aber vielleicht gibt es einen kleinen Trick so etwas zu basteln, Einen  
Versuch wäre es wert.



Vielleicht gelingt es sogar, die Frage zu klären, ob das Huhn oder das Ei zuerst vorhanden waren, in-  
dem wir ein kleines Buch mit „unendlich“ vielen Seiten basteln.

**Sonntag, 22. November 2020**

mit dem Thema:

**Wir zeichnen und basteln zum Thema optische Täuschungen, Fortsetzung vom 25. Oktober**

Ähnlich wie am 25. Oktober versuchen wir aus der Vielzahl optischer Täuschungen einige näher zu erkunden und auch als Modelle zu bauen.

Kann man einen solchen Würfel wirklich bauen, oder eine Kugel wie in dem Bild gezeigt von links nach rechts bergauf rollen lassen? Das wollen wir ausprobieren.

