

## Workshop

### *Natur unter die Lupe genommen*

Januar bis November 2023

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. Zur Einsparung von Energie und damit einhergehender Änderung der Öffnungszeiten des Museums finden die Veranstaltungen in der Regel jeweils am Sonntag von 11.00 bis 13.30 Uhr in den Räumen der Museumspädagogik statt. Exkursionen gehen in die nähere Umgebung. 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 in das Museum ist für die teilnehmenden Kinder frei, es wird aber ein Beitrag für die Materialkosten in Höhe von € 5,00 erhoben. Bei erhöhtem Aufwand ist auch ein höherer Beitrag möglich. Die Teilnehmerzahl ist im Normalfall 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.

Es müssen die jeweils geltenden Hygieneregeln für den Museumsbesuch eingehalten werden. Gleiches gilt für die Teilnahme an den Exkursionen. Alle Veranstaltungen werden unter Vorbehalt angeboten. Bitte informieren Sie sich über die neueste Entwicklung auf unserer Vereins-Homepage unter:

[www.naturkunde-online.de](http://www.naturkunde-online.de) → Projekte → „Natur unter die Lupe genommen“.

## Der Workshop findet an folgenden Terminen statt:

**29. Januar 2023**

mit dem Thema:

### **Spiele mit Seifenblasen, Plateausche Minimalfiguren**

Jeder hat schon mal Seifenblasen erzeugt, spätestens bei der morgendlichen Wäsche. Was man mit der Seifenlösung noch anstellen kann werden wir heute untersuchen. Dazu werden aus dünnem Draht unterschiedliche geometrische Figuren gebogen und in Seifenlösung getaucht. Lasst Euch überraschen welche unerwarteten Figuren dabei entstehen. Ein kleines Beispiel seht ihr auf dem Bild.



<http://www.fotocommunity.de/photo/spiegelung-in-seifenblasen-ashmoore/31890295>

**26. Februar 2023**

mit dem Thema:

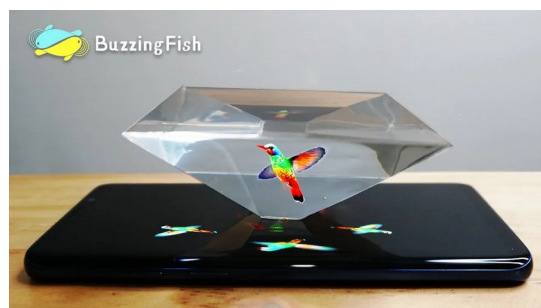
### **Daumenkino, Anaglyphenbilder selber entwerfen, Erzeugung pseudo-holografischer Bilder auf dem Handy oder Tablet**

Bei Beleuchtung eines schnellen sich periodisch wiederholenden Vorganges kann durch eine flackernde, sog. stroboskopische Beleuchtung der Vorgang scheinbar verlangsamt werden. Lasst euch überraschen was beim Aufprall eines Wassertropfens auf eine ruhige Wasseroberfläche passiert. Durch eine geeignete selbstgebaute kleine Pyramide aus durchsichtiger Folie kann man auf dem Handy oder Tablet Bilder betrachten, die scheinbar freischwebend im Raum oberhalb der Bildfläche stehen.



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

[bildagentur.panthermedia.net](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbildagentur.panthermedia.net), lizenzfreie-Bilder



[ht-](#)

Bildschirmfoto □ [How to Make 3D Hologram Projector with Resin \(Super Clear\) - Resin DIY](#)

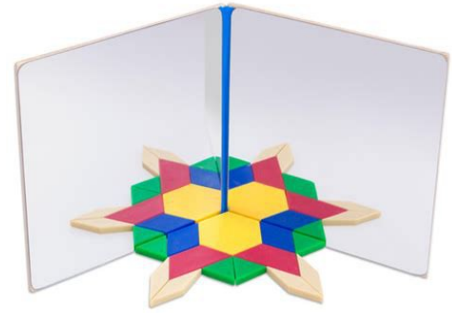
**26. März 2023**

mit dem Thema:

### **Spielereien und Basteln mit Spiegeln**

Spiegel sind eine alltägliche Erfahrung. Wir untersuchen zuerst die Bilder, die mit einem normalen ebenen Planspiegel entstehen. Danach experimentieren wir mit mehreren Spiegeln und versuchen z.B. das Spiegelbild von sich selber dazu zu bringen, dass es einen auch mit der „richtigen“ rechten Hand begrüßt.

Wenn das Experiment klappt, bauen wir auch ein Gerät, mit dem man Töne und Musik mit Lichtstrahlen sichtbar machen kann.



[https://www.betzold.de/prod/E\\_41345/](https://www.betzold.de/prod/E_41345/)

**April 2023 Osterferien und 1. Mai, keine Veranstaltung**

**Sonntag, 14. Mai 2023**

mit dem Thema:

### **Pflanzenbestimmung mit einer App**

Wir machen einen Ausflug in den Rabengrund oder das Goldsteintal und schauen uns die Frühlingsblüher an. Zur Bestimmung benutzen wir eine Pflanzenbestimmungs App und vergleichen die Bestimmungsergebnisse mit der Darstellung in Büchern zur Pflanzenbestimmung.



**Sonntag, 11. Juni 2023**

mit dem Thema:

### **Rheingoldwaschen im Rhein in der Nähe von Oppenheim**

Wir werden wir versuchen, an einer bestimmten Stelle am Rheinufer in der Nähe von Oppenheim Gold aus den Sanden des Rheins zu waschen. Die Teilnahme ist aus Sicherheitsgründen nur für Kinder ab 8 Jahren sowie nur unter Beaufsichtigung durch eine erwachsene Begleitperson möglich. Wegen der begrenzten Anzahl an Goldwaschpfannen muss auch die Teilnehmerzahl auf 15 Teilnehmer begrenzt werden. Anfragen und Anmeldung bitte an Rüdiger Wandke unter:

[r.wandke@t-online.de](mailto:r.wandke@t-online.de)

Sie erhalten umgehend weitere Informationen zu der Veranstaltung.



**Sonntag, 02. Juli 2023**

mit dem Thema:

**Erkundung des Cyperus-Naturparks in Kastel**

Der Verein CYPERUS wurde 1901 gegründet. In der Nähe des Dyckerhoffsteinbruchs wurde am Petersborn ab 1924 ein Naturpark gestaltet. Mittlerweile beherbergt dieser Park viele zum Teile seltene Tiere und Pflanzen. Zahlreiche Biotope wie Teichlandschaften, Gehölz-säumen und auch dem historisierenden Karlsgarten mit alten Nutzpflanzen und Baumarten bieten vielen Tierarten Unterschlupf.



aus : [www.cyperus1901.de](http://www.cyperus1901.de)

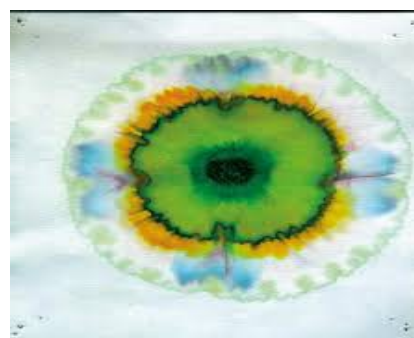
**August 2023 Sommerferien, keine Veranstaltung**

**Sonntag, 17. September 2023**

mit dem Thema:

**Bilder die sich selber malen nach Runge**

Wir lernen hier spielerisch ein Farbverfahren kennen, das in der analytischen Chemie als Papierchromatographie eine große Bedeutung erlangt hat. Wer lässt das schönste Bild wachsen? Jeder kann sein schönstes Bild in einen Button pressen und mit nach Hause nehmen.



**Sonntag, 15. Oktober 2023**

mit dem Thema:

**Bionik - von der Natur lernen.**

Mit einfachen Versuchen untersuchen wir, wie ein Fallschirm funktioniert oder warum ein Flugzeug fliegt. Und mit den selbst gefalteten Papierfliegern machen wir zum Abschluss einen kleinen Fliegerwettbewerb.



**Sonntag, 27. November 2023**

mit dem Thema:

**Aus Eierschalen, Muscheln, Schnecken und bunten Steinen werden Anhänger geschliffen.**

Zusammen mit Bändern, Perlen und anderen Materialien können aus den selbst geschliffenen Anhängern Armbänder oder Halsketten gebastelt werden.

