

Workshop
Natur unter die Lupe genommen
Januar - September 2019

Dieser Workshop für Kinder ab 8 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 sonntags 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.

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 .

Der Workshop findet an folgenden Terminen statt:

27. Januar 2019

mit dem Thema:

Nützliche Insekten brauchen ein Zuhause – wir bauen es

Wegen des im vorigen Jahr ausgebuchten Kurses wird er dieses Jahr frühzeitig wiederholt, um den nützlichen Insekten bereits früh im Jahr eine Brutmöglichkeit zu bieten.

Aus vorgesägten und vorgebohrten Holzstücken bauen wir ein einfache Insektenhotels, die mit unterschiedlichen Materialien wie Schilf, Bambus, Lochplatten und ähnlichem gefüllt werden, um den nützlichen Insekten eine Brutmöglichkeit zu geben. Zusätzlich wird ein Schutzgitter angebracht, um Spechte und andere Vögel von dieser „leckeren Speisekammer“ fern zu halten. Jedes Kind kann sein Insektenhotel mitnehmen. Wegen des erhöhten Aufwandes betragen die Kursgebühren € 10,00.

Februar bis April 2019

Als Grundlage für die Kurse Februar bis April habe ich 16 Exemplare des kleinen Experimentierkastens der Optical Society of America, der von der Firma Edmund Optics vertrieben wird, bestellt. Mit diesem Kasten können 11 einfache Experimente beispielsweise zu Sammel- und Zerstreungslinsen, Lupe, Auge, Kamera, Projektor, Teleskop, Brechungsgitter, Polarisation, anamorphen Bildern, Faseroptik u.ä. durchgeführt werden. Die Linsen sind z.B. in Fassungen zur leichteren Handhabung.

Kosten für den Kasten etwa € 25,00 inklusive Steuer, Zoll und Transport. Der genaue Betrag kann erst nach Lieferung bestimmt werden, liegt aber auf keinen Fall höher.

Die Kinder, deren Eltern den Kasten bezahlt haben, können alle Bauteile nach dem Kurs mitnehmen, so dass sie nach dem dritten Kurs den kompletten Kasten besitzen.

Für notwendiges zusätzliches Material reichen die Kursgebühren von € 5,00 aus.

Sonntag, 24. Februar 2019

mit dem Thema:

Versuche mit verschiedenen Glaslinsen und einfacher Nachbau einiger optischer Geräte.

Wir untersuchen die Eigenschaften von Sammellinsen und Zerstreuungslinsen. Auf einer kleinen selbstgebauten optischen Bank aus Holz zeigen wir, wie etwa das Auge, eine Fotokamera oder ein Diaprojektor/Beamer funktionieren. Durch Zusammenschalten von zwei Linsen erhalten wir ein Teleskop oder ein Mikroskop.

Sonntag, 24. März 2019

mit dem Thema:

Versuche zur Aufspaltung des weißen Lichtes in Spektralfarben und zu polarisiertem Licht.

Wir lassen normales Licht durch ein Glas fallen, auf dem etwa 500 Linien auf 1 mm Länge eingeritzt sind. Damit kann man unterscheiden, ob Licht von einer LED-Lampe oder einer Lampe mit einem glühenden Metalldraht erzeugt wird.

Und was hat es mit „polarisiertem“ Licht auf sich? Wir untersuchen, wie polarisierte Sonnenbrillen wirken.

Sonntag, 07. April 2019

mit dem Thema:

Versuche mit flexiblen Spiegeln, Herstellung von anamorphen Bildern und Lichtleitung durch Glasfasern.

Wir kennen alle den normalen flachen Spiegel. Wir benutzen hier einen flachen elastischen Spiegel, mit dem man durch Verbiegen einige verblüffende Spiegelbilder erzeugen kann.

Wir versuchen selber, ein ganz verzerrtes Bild zu malen, ein sogenanntes anamorphes Bild, dass mit einem runden Zylinderspiegel betrachtet wieder ein normales Bild ergibt.

Jeder hat schon von

Und schließlich untersuchen wir noch, wie Licht durch Glasfasern geleitet werden kann. Als Beispiel können wir uns damit einige Sternbilder des Nachthimmels nachbilden.

Nächste Termine und Themen für Mai bis September:

Sonntag 26. Mai 2019: Exkursion in den Rabengrund, Frühlingsblüher.

Samstag, 15. Juni 2019: Kinderführung in den Dyckerhoff-Steinbruch zu den Algenriffen und den Mosbach-Sanden.

Sonntag, 23. Juni 2019: Bearbeiten und Schleifen von Fundstücken aus dem Dyckerhoff-Steinbruch und Proben vom Lahnmarmor, Aufsägen von Schneckengehäusen und Muschelschalen.

Sonntag, 25. August 2019: Goldwaschen im Rhein bei Oppenheim.

Sonntag, 22. September 2019: Das große Krabbeln in Haus und Garten, Insekten unter der Lupe betrachtet und fotografiert.