



## **Verleih von Modulen/ Spielen / Großgeräten etc. an Mitarbeiter\_innen der tjfbg gmbH und Käpt'n Browser gmbH**

Die KON TE XIS-Bildungswerkstatt bietet allen Mitarbeiter\_innen die Möglichkeit, Material für Veranstaltungen (Feste, Projekte o.ä.) auszuleihen. Hier findet ihr eine Übersicht und Erläuterung der aktuell zu verleihenden Materialien. Bei einer Erstausleihe findet eine kurze Einführung in Aufbau und Handhabung statt.

- Heißer Draht XXL
- Riesenkaleidoskop
- Lichtmalfolie /Leuchtfolie
- Solarfotografie- / Cyanotypie-Set
- Operation XXL
- Modul: Elektrischer Strom
- Outdoor- und Gruppenspiele

### **Heißer Draht XXL**

Beim heißen Draht handelt es sich um ein Geschicklichkeitsspiel, bei dem die Spieler\_innen versuchen, einen Metallring so schnell wie möglich über einen gebogenen Draht zu führen, ohne diesen zu berühren. Der Führungsring und der Draht bilden einen Stromkreis - berühren sie sich, ertönt ein Signal (Autohupe!) und das Spiel ist verloren. Die Besonderheit bei unserer Version ist die Größe des Spiels. Es wurde in den Maßen von knapp 3m Länge und 1,50m Höhe angefertigt und ist damit besonders für Feste im Freien (bei gutem Wetter) geeignet.

### **Riesenkaleidoskop**

Das Riesenkaleidoskop wurde im Rahmen der AG Natur-Umwelt-Technik entwickelt und gebaut. Es ist ungefähr 2m lang und eignet sich sowohl für Feste als auch für Projektstage zum Thema Optik. Für den Transport lässt es sich in der Mitte teilen. Das Verleih-Set enthält die Kaleidoskop-Teile, eine Auflegetafel sowie die Metallböcke (s. Abb.)



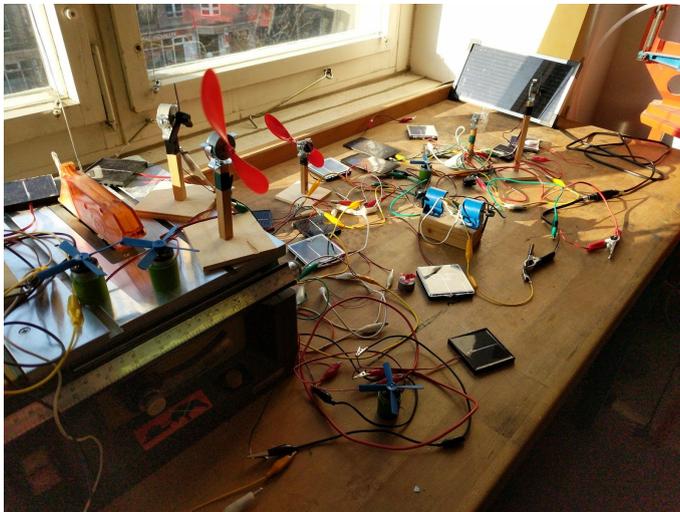
## **Lichtmalfolie**

Die Lichtmalfolie ist eine lichtspeichernde und langnachleuchtende Folie in den Abmessungen 6m x 1,20m. Im Dunkeln oder in einem (stark) abgedunkelten Raum kann auf ihr mittels Taschenlampen „gemalt“ werden. Nur als Ganzes verleihbar, nicht teilbar. Zur Befestigung hat es sich bewährt, sie an hochkant aufgestellten Tischen mittels Klettband zu fixieren. Verschiedene Taschenlampen und Blitzgeräte können hierfür ebenfalls ausgeliehen werden.



## **Modul: Freies Explorieren zum Thema Elektrischer Strom**

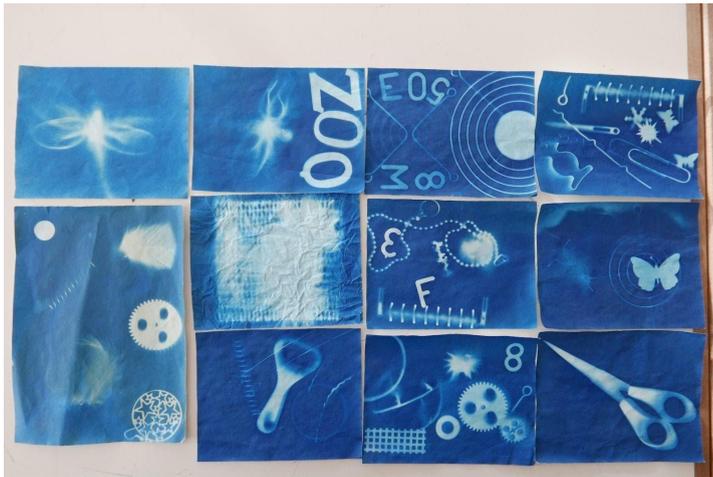
Freies Explorieren soll Kindern einführnd einen Erstkontakt mit einem Thema ermöglichen. Es dient der aktiven, selbstbestimmten Gewinnung von Erfahrungen und kann das gegenstandsbezogene Interesse an physikalischen Erscheinungen (hier: elektrische Energie bzw. die Wirkkraft des elektrischen Stroms) fördern und entwickeln. Im Vordergrund steht hierbei zunächst der ungezwungene Um- und Zugang mit/zu dem Material. Im Modul befinden sich Original- Bauteile aus der Elektrotechnik/Elektronik, wie sie auch von der Industrie verwendet und verbaut werden, z.B. Modellbaumotoren, Solarzellen, Schalter, LED etc. sowie Werkzeuge und Hilfsmittel.



## **Solar-Fotopapier/Cyanotypie**

Das Beschäftigung mit der Cyanotypie verbindet naturwissenschaftliche Arbeitsweisen mit künstlerisch-ästhetischen Thematiken. Hierbei handelt es sich um ein altes Verfahren, das als Grundlage für die ersten Kopiertechniken diente.

Das Solar-Fotopapier verwandelt sich durch wenige Arbeitsschritte in monochrom blaue Fotogramme, die unter kurzzeitigem Einfluss von direktem (ca. 3- bis 5- minütigem) UV- oder Sonnenlicht entstehen. Die Frage, welche Gegenstände sich zur Abbildung gut eignen, geschieht in spontaner Weise oder kann experimentell herausgefunden werden. Anders als bei der klassischen Fotografie braucht man hierzu keine giftigen Chemikalien zum Entwickeln, keine Dunkelkammer beim Belichten, sondern lediglich das besondere Papier, eine Eieruhr oder andere Timer, Wasser zum Fixieren, UV-Licht und eine Trockenmöglichkeit für die fertigen Bilder. Im Verleih-Set sind die Materialien enthalten, die zum Arbeiten mit dem Solar-Fotopapier benötigt werden.



### **Operation XXL**

Angelehnt an das bekannte Geschicklichkeitsspiel "Doktor Bibber" entstand diese XXL-Version. Dabei haben die Spieler\_innen die Aufgabe, Gegenstände aus dem "Patienten" zu operieren, ohne ihn zu berühren. Für den Betrieb des interaktiven Spiel werden die nahezu lebensgroße Figur, ein MaKey Makey (spezielle Platine) sowie ein Laptop/ PC benötigt (im Verleih-Set enthalten).

