

"DIY-Taschenlampe"

Oberthema	Making & Recycling
Unterthema	Elektrotechnik
Kurzbeschreibung	In diesem Schnupperangebot bauen die TN eine Taschenlampe aus „schönem“ Müll und benutzen dafür eine Knopfzelle und LED

Zielgruppe	
Alter	9 bis 13 Jahre
Anzahl Teilnehmende (TN)	10 bis 15
Rolle TN	Maker*innen, Taschenlampen-Bauer*innen
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none">• keine Vorkenntnisse nötig• wenn möglich kann „schöner“ Müll (Plastikdosen, Klopapierrollen, Saftkartons...) von den TN mitgebracht werden, um die Anknüpfung zur eigenen Lebenswelt herzustellen• Die Taschenlampe kann mit nach Hause genommen werden

Eigene Rolle	Erklärer*in und Ansprechpartner*in für Fragen
Weitere Beteiligte	min. eine weitere Betreuer*in, die evtl. mit einigen TN raus gehen kann

Einheit	
Zeitaufwand	2 Zeitstunden
(medien-)pädagogische Ziele	Selbstwirksamkeitsförderung, Schaffen von Nachhaltigkeitsbewusstsein, Verständnis von Technik

Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • 1 LED pro TN (z.B. 5mm LED Leuchtdioden) • 1 Knopfzelle pro TN (z.B. CR2032) • alternativ können auch solche Teile aus Elektroschrott recycelt werden (für technikaffine Pädagog*innen) • evtl. Zettel und Stifte und/oder Tafel, etc. • „schöner“ Müll • diverses Bastelmaterial • Scheren • Kleber/Klebeband • evtl. Tacker, Draht, Sonstiges
Rahmenbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • großer Tisch mit Bastelmaterial oder Bastelraum • es könnte etwas mehr Müll als üblich entstehen, eine Entsorgung, wenn möglich Mülltrennung, sollte gewährleistet sein

Mögliche Fallstricke	<ul style="list-style-type: none"> • TN werden nicht fertig • in letzter Sekunde geht die Lampe nicht mehr (dem kann vorgebeugt werden, indem den TN schon vorher die Funktion gut erklärt wird und die Relevanz der Reparierbarkeit nahe gelegt wird)
----------------------	--

Links	
Ähnliche Projekte	https://tueftelakademie.de/bastelnmitlicht/
weiterführende Infos	Zeitschrift: Make von Heise (https://www.heise.de/make/), diverse Bastelanleitungen, teilweise spezifisch für Kinder ausgelegt

Revision #4

Created 19 July 2023 13:43:12 by Janine Kusatz

Updated 21 November 2023 09:10:08 by Fabian Wörz