

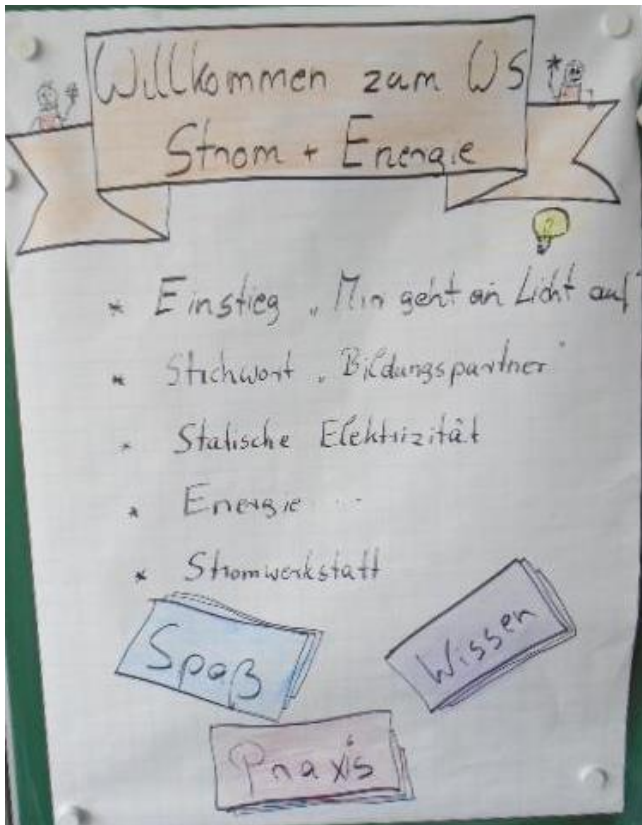


Dokumentation des Themen-Workshops

"Forschen zu Strom und Energie,,

Als Lernbegleitung Bildungspartner einbinden

www.haus-der-kleinen-forscher.de



Begrüßungsexperiment:

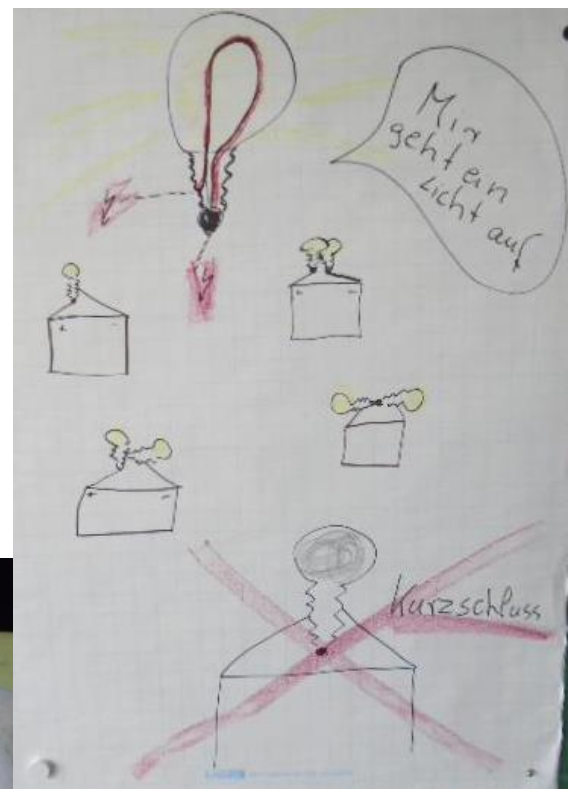
„Mir geht ein Licht auf“

Material:

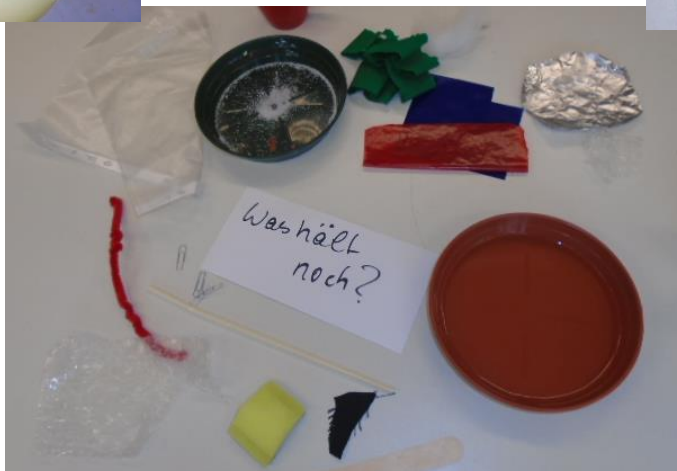
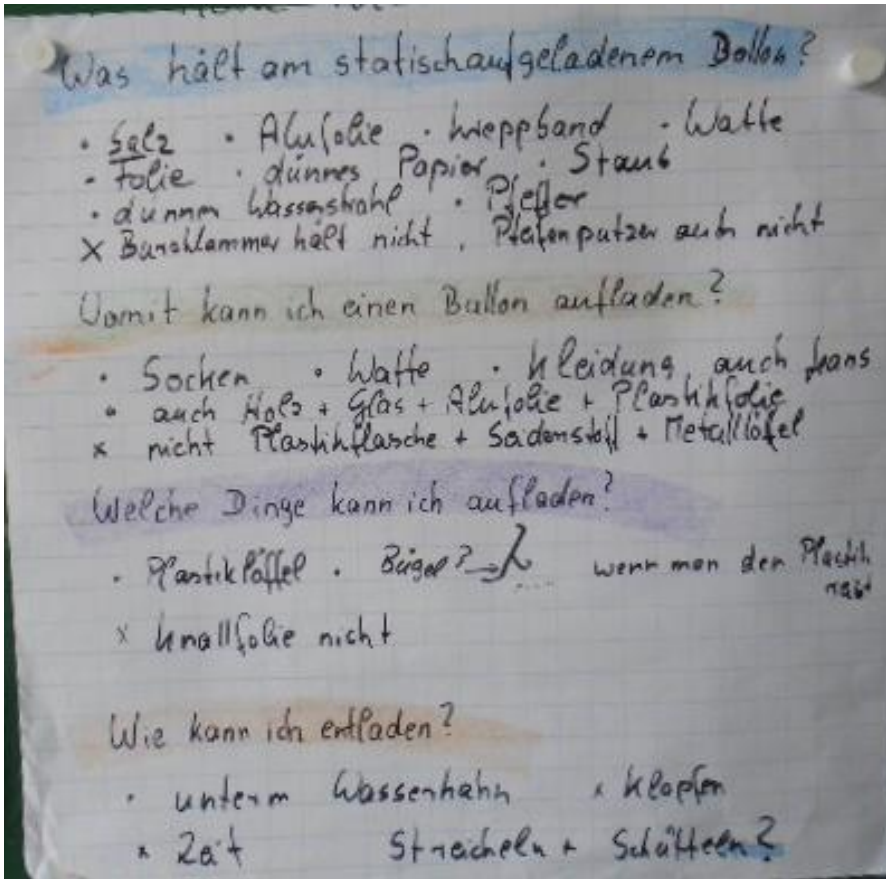
Glühlämpchen und 4,5 Volt Flachbatterie

Auftrag:

Bringe eine oder mehrere Lampen zum Leuchten



Statische Elektrizität



Bildungspartner

⇒ Familienbindung

Warum?

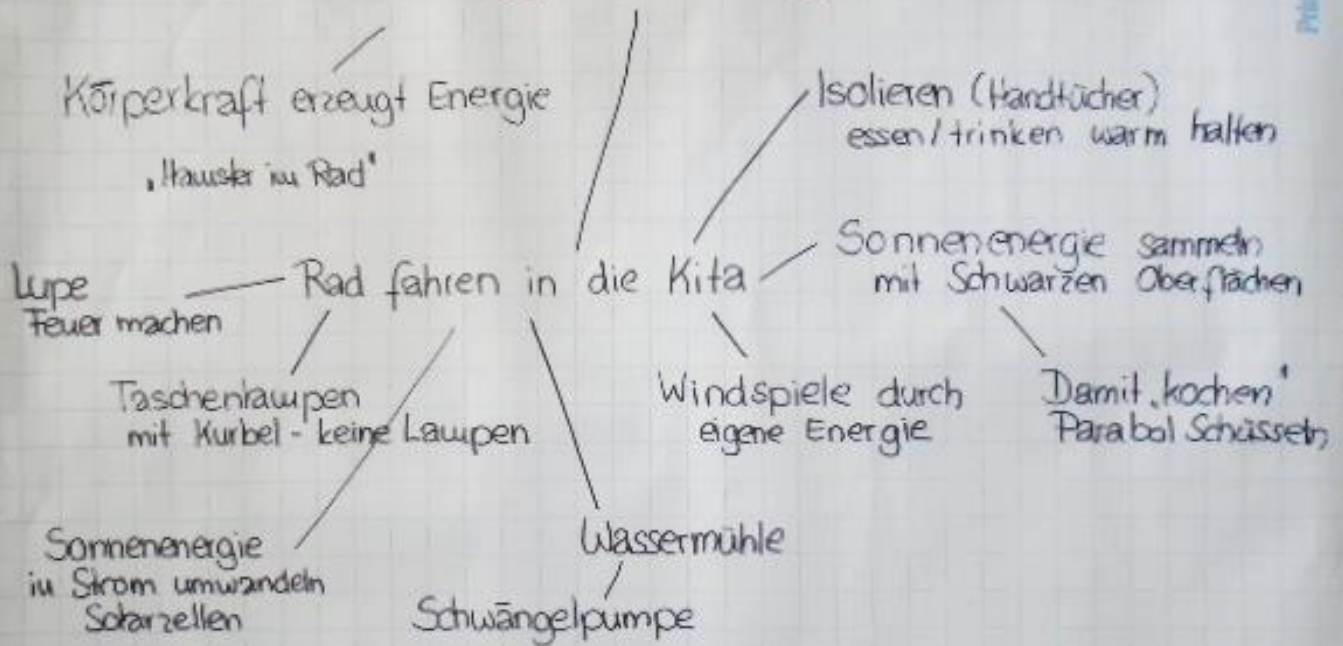
- x Kind
 - x Eltern in Einrichtung aktiv
 - x Eltern können Erfolge des Kindes schätzen
 - x Experimente können zu Hause weitergeführt werden
- x päd. Fachkräfte
 - x Kontakt zu Eltern
 - x Wertschätzung der Arbeit der päd. Fachkräfte
- x Familie
 - x päd. Ziele werden klarer
 - x Erfahrung was in der Einrichtung passiert

Strom + Energie betrifft mich ...

<h3 style="text-align: center;">Stromwerkstoff</h3> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrokanne x Zehnerbatterie • Steckdosensystem statt Batteriestrom • richtig Lüften • Licht ausmachen • Heizung runterdrehen • Energiesparlampen • Steckleiste mit Schalter • Timer für Elektrogeräte • Bewegungsmelder für Licht im Flur • Ladegeräte auch ausstecken <h3 style="text-align: center;">Energie sparen</h3>	<h3 style="text-align: center;">Energie erzeugen</h3> <ul style="list-style-type: none"> - Kurbeltaschenlampe - Windräder - Solarenergie - Wasserkraft • Radio • Wasserkocher • Handy • Tön • Zahnbürste • Mikrowelle <h3 style="text-align: center;">Energie verbrauchen</h3>
--	--

Aktionen zum Thema Energie mit Einbezug der Familie

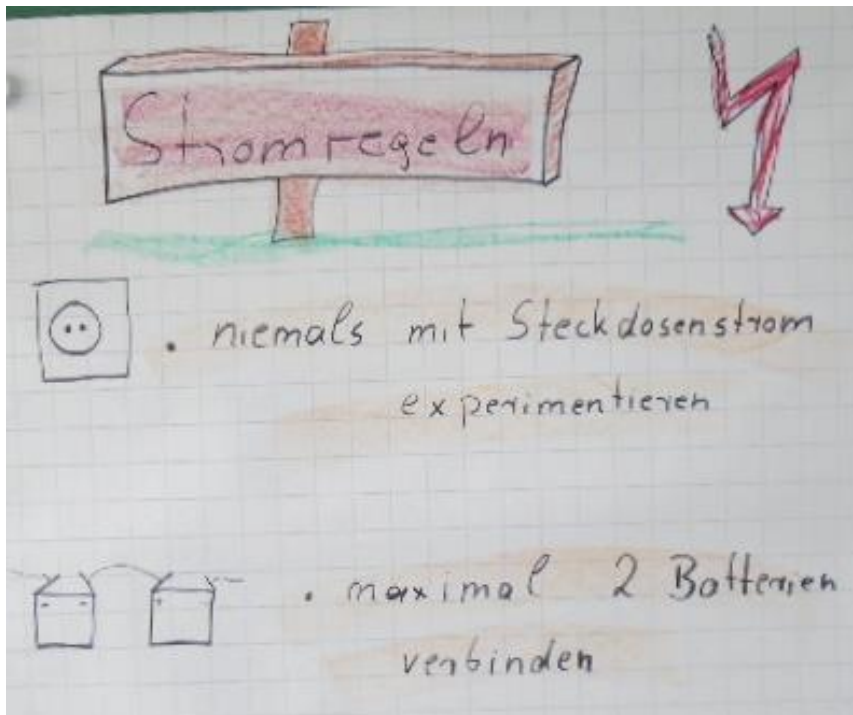
Energie erzeugen



Energie sparen

- Stromfreier Tag
- Vorbereitung dazu → Blitzzeichen → anbringen, Stromkreis (streck)
- Wo ist überall Strom?
- Wo können wir Strom einsparen? (z.B. Dampfgarer)
- Wo kann man Elektrogeräte einsparen (Lüfter - Ständerbesen)
- Alternativen suchen z. B. Beule = warmes Wasser
- Wo kommt der Strom her? Wie sieht Strom aus? Besichtigung z.B. Kraftwerk
Elektrizitätswerk
- U2-fahrten aufzeigen!

Stromwerkstatt

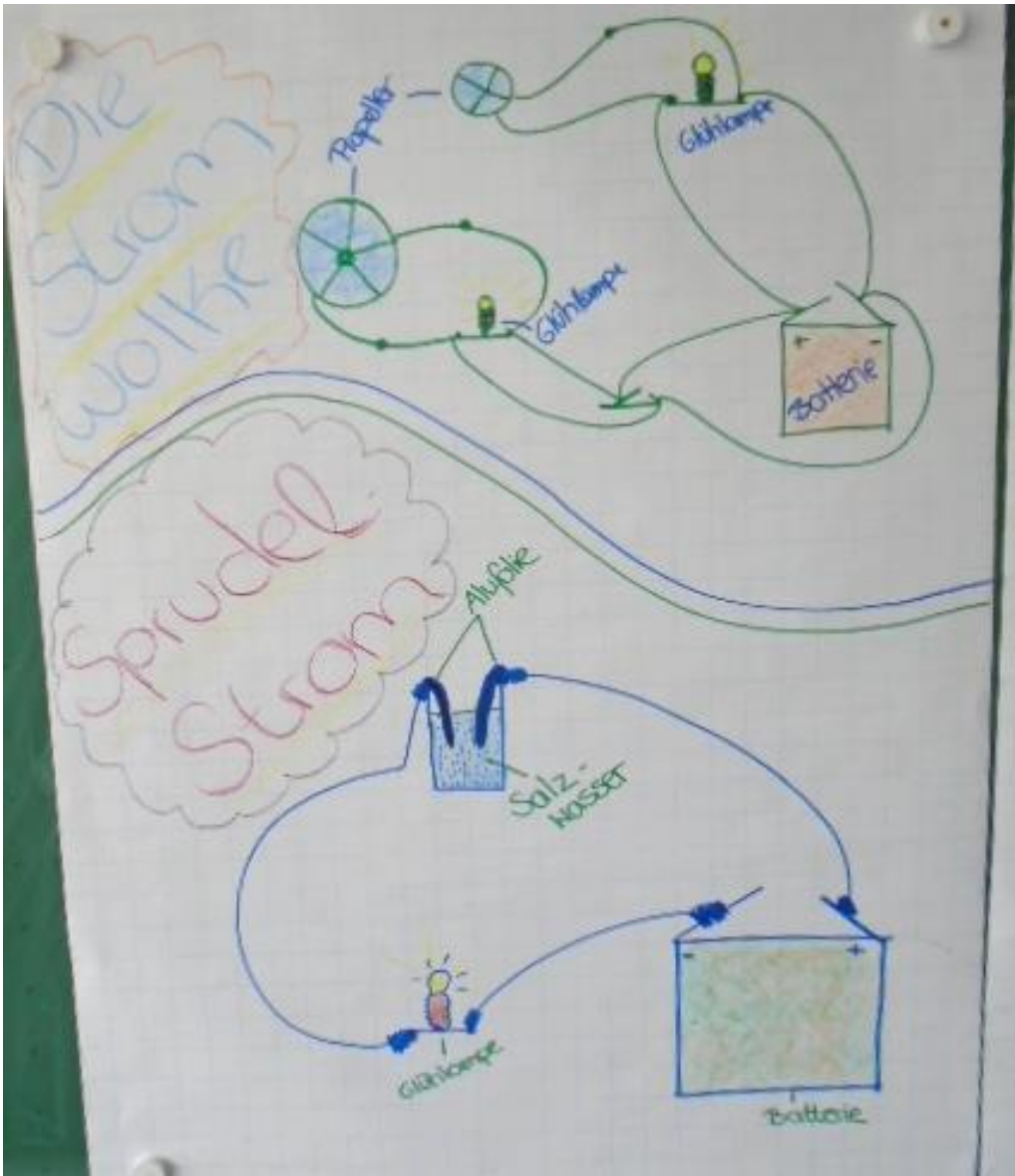


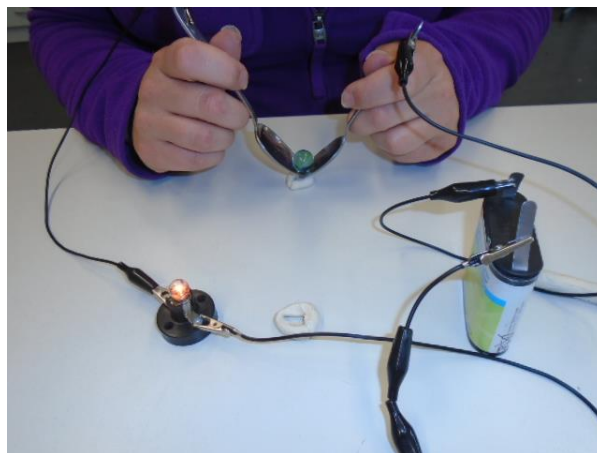
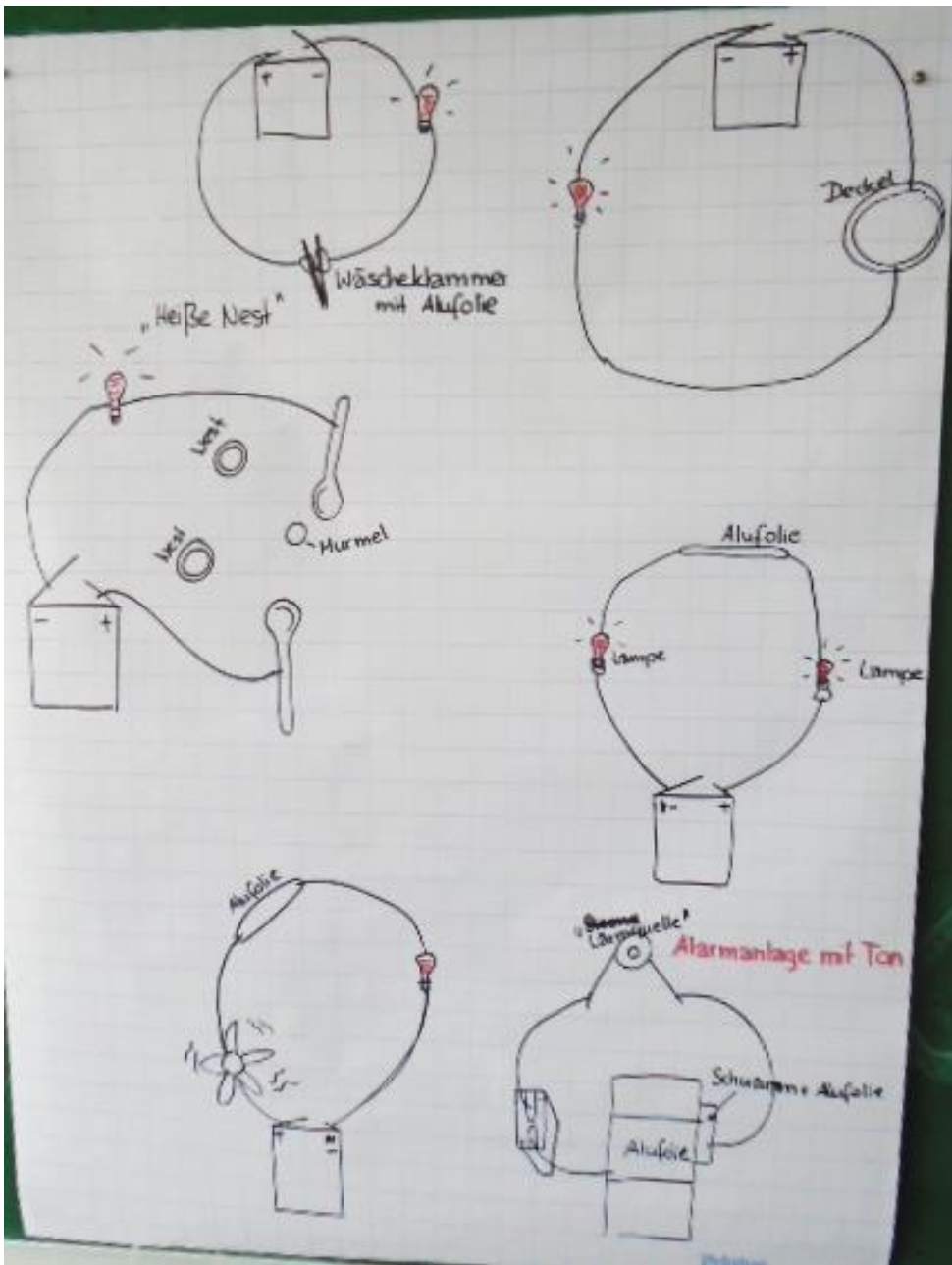
Gedeckter Stromtisch

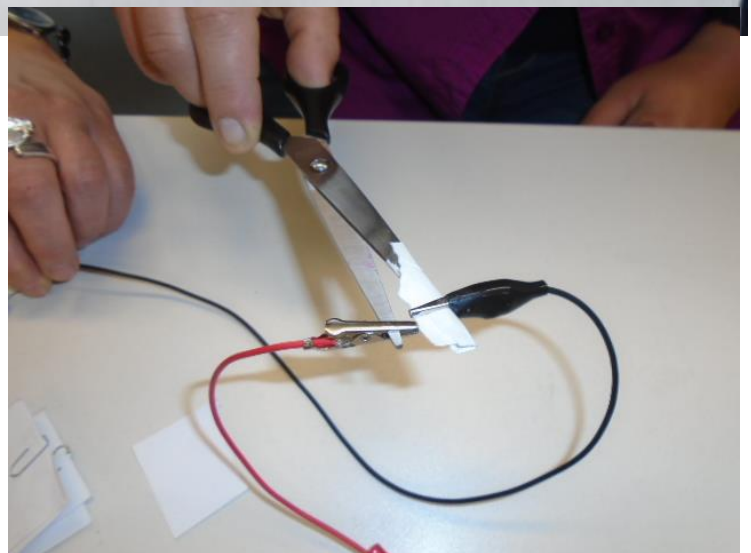
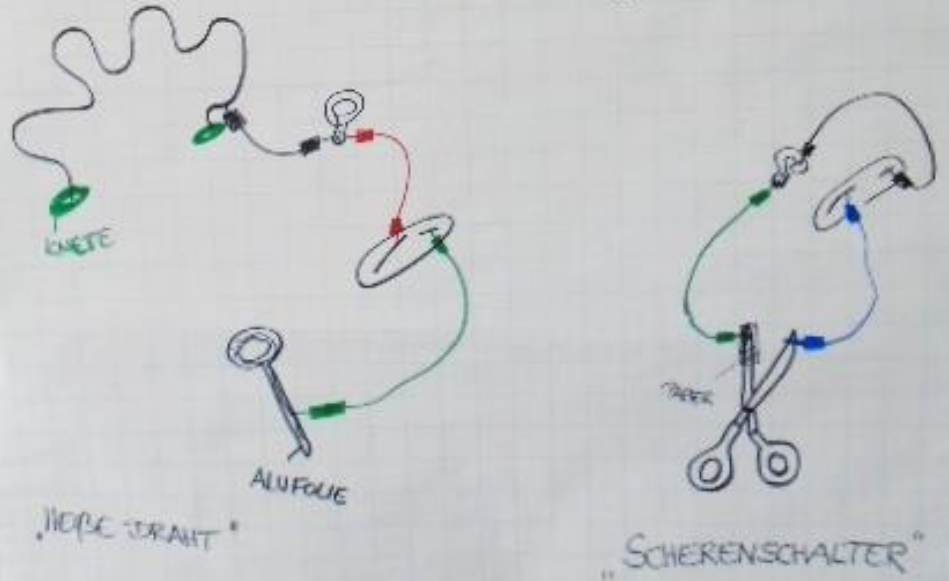
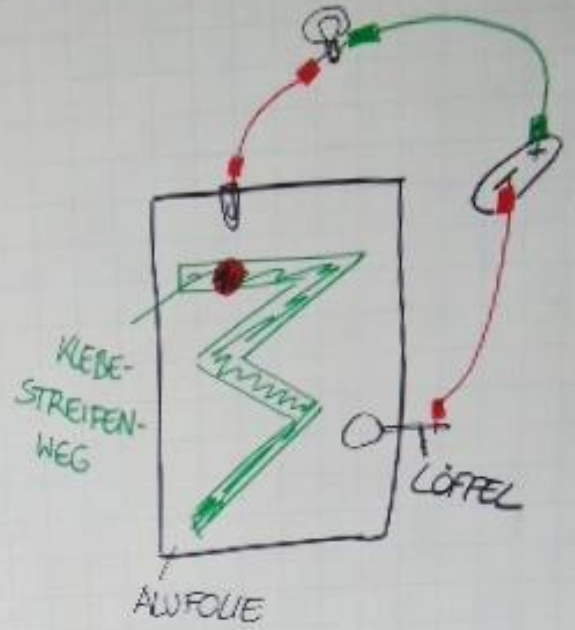
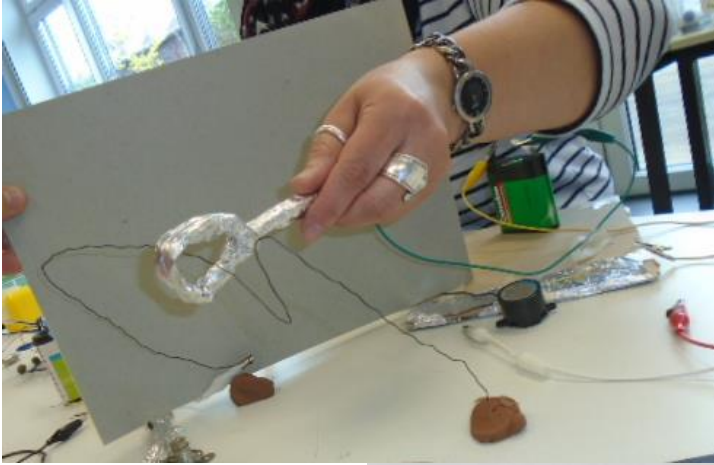
Material:

Flachbatterie 4,5 Volt, Kabel mit Krokoklemmen, Schalter, Propeller, Motoren, Lämpchen und Fassungen, Summer und Pieper











Alarmanlage, die leuchtet, wenn sich der Schrank öffnet.
Trick: Papier zieht sich aus Wäscheklammerschalter

Weitere Infomaterialien zum Thema Strom und Energie

Haus der kleinen Forscher:

Forschungs- und Entdeckungskarten für Kinder

<http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisideen/experimente-versuche/materialien-grundschulkinder/>

Forschungs- und Entdeckungskarten für pädagogische Begleitung, sowie ein Download der Themenbroschüre:

<http://www.haus-der-kleinen-forscher.de/de/praxisideen/experimente-versuche/strom-und-energie/>

Materialquellen der im Workshop verwendeten Materialien:

<http://shop.haus-der-kleinen-forscher.de/>

<http://www.opitec.de>