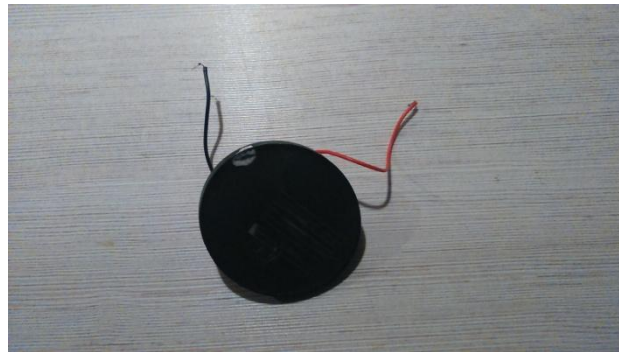


GRA DYDAKTYCZNA - RECYKLING

Zabawka zasilana energią słoneczną

DO WYKONANIA GRY DYDAKTYCZNEJ SĄ POTRZEBNE:

- ⊙ - ogniwa słoneczne pochodzące ze starych lampek solarnych generujące napięcie 3 V



- ⊙ - dioda 3V



DO WYKONANIA GRY DYDAKTYCZNEJ SĄ POTRZEBNE:

- ⦿ - niepotrzebne przewody
- ⦿ - taśma izolacyjna
- ⦿ - pudełko kartonowe
- ⦿ - śrubki, nakrętki, gwoździki
- ⦿ - lutownica i cyna



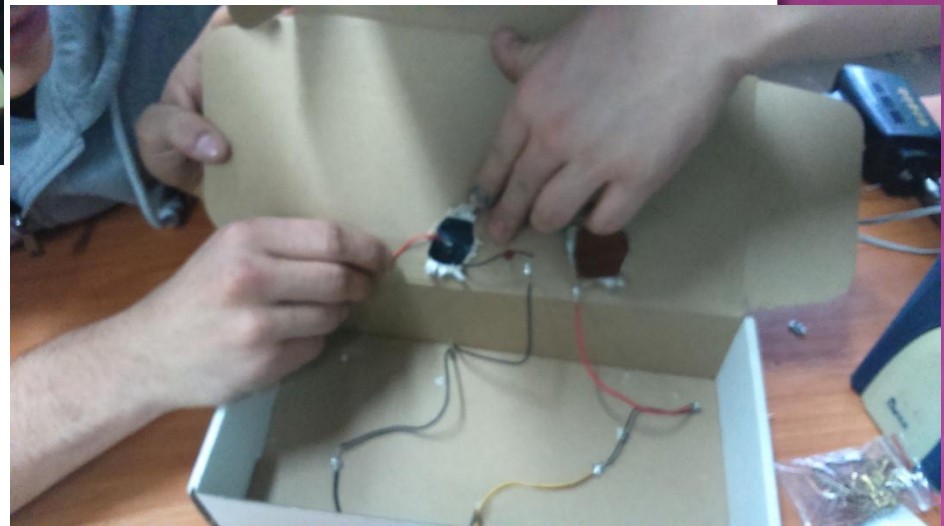
PRZEBIEG PRACY:

- W pudełku kartonowym wycinamy 3 otwory w których umieszczamy 2 panele słoneczne i diodę.



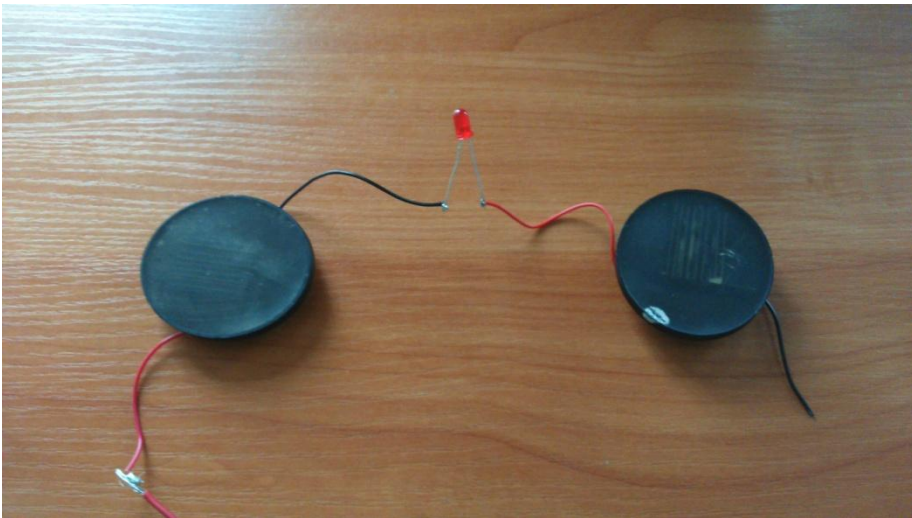
PRZEBIEG PRACY:

- W pudełku kartonowym wycinamy 3 otwory w których umieszczamy 2 panele słoneczne i diodę.



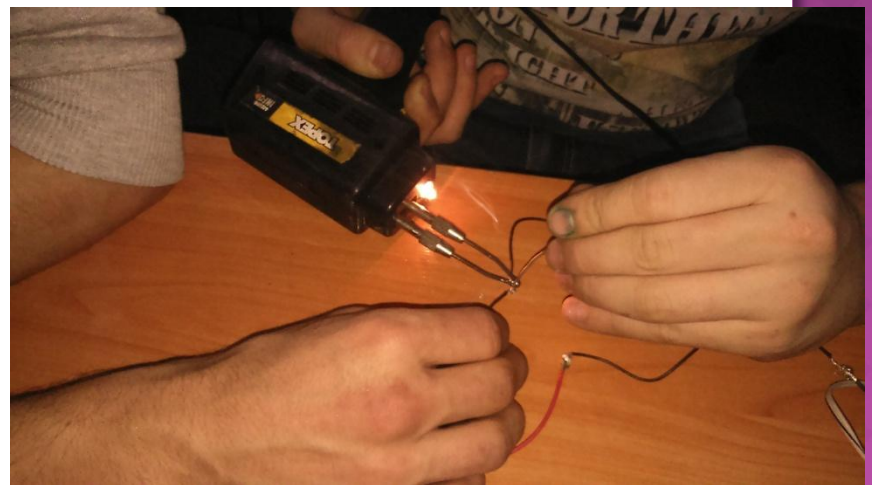
PRZEBIEG PRACY:

- Następnie łączymy szeregowo panele przy pomocy lutownicy, po czym panele łączymy z diodą w taki sposób 😊



PRZEBIEG PRACY:

- Przedłużamy kable będące stykami zabawki. Izolujemy połączenie taśmą izolacyjną.



PRZEBIEG PRACY:

- Przygotowujemy kartę zabawki, naklejamy ją na pudełko, robimy otwory na śrubki i wkręcamy je w odpowiednich miejscach.



PRZEBIEG PRACY:

- Łączymy ze sobą prawidłowe odpowiedzi przy pomocy przewodów wewnątrz pudełka. Przewody będące stykami wyprowadzamy na zewnątrz pudełka.



NA CZYM POLEGA GRA:

- ◉ Gra dydaktyczna polega na posegregowaniu odpadów do odpowiednich pojemników. Jeżeli prawidłowo połączymy odpad z właściwym pojemnikiem wówczas zaświeci się czerwona dioda sygnalizująca prawidłową odpowiedź.



ZALETY ZABAWKI:

- ◉ Zabawka oszczędza energię elektryczną - zasilana jest energią słoneczną;
- ◉ Uczy segregacji odpadów;
- ◉ Można wykonać do niej dodatkowe nakładki, dzięki czemu będzie uniwersalna i wykorzystywana na różnych przedmiotach



AUTORZY PRACY:

- ◉ Robert Karcz kl. II
 - ◉ Zuzanna Karcz kl. III
 - ◉ Rafał Justyniak kl. III
 - ◉ Krystian Nagieć kl. III
 - ◉ Karolina Puto kl. II
-
- ◉ OPIEKUN: Magdalena Knapik-Lizak

DO PRZYGOTOWANIA KARTY ZABAWKI WYKORZYSTANO ZDJĘCIA POCHODZĄCE Z SERWISÓW:

- ◉ www.opakowania.bi
- ◉ www.krakopak.pl
- ◉ www.gumience24.pl
- ◉ panoramafirm.pl
- ◉ www.e-torby.com
- ◉ www.urzadzamy.pl
- ◉ archi.inosak.org
- ◉ pl.dreamstime.com
- ◉ gieldaspozywcza.pl
- ◉ vege.net.pl
- ◉ ekoportunidzie.wordpress.com

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ ☺