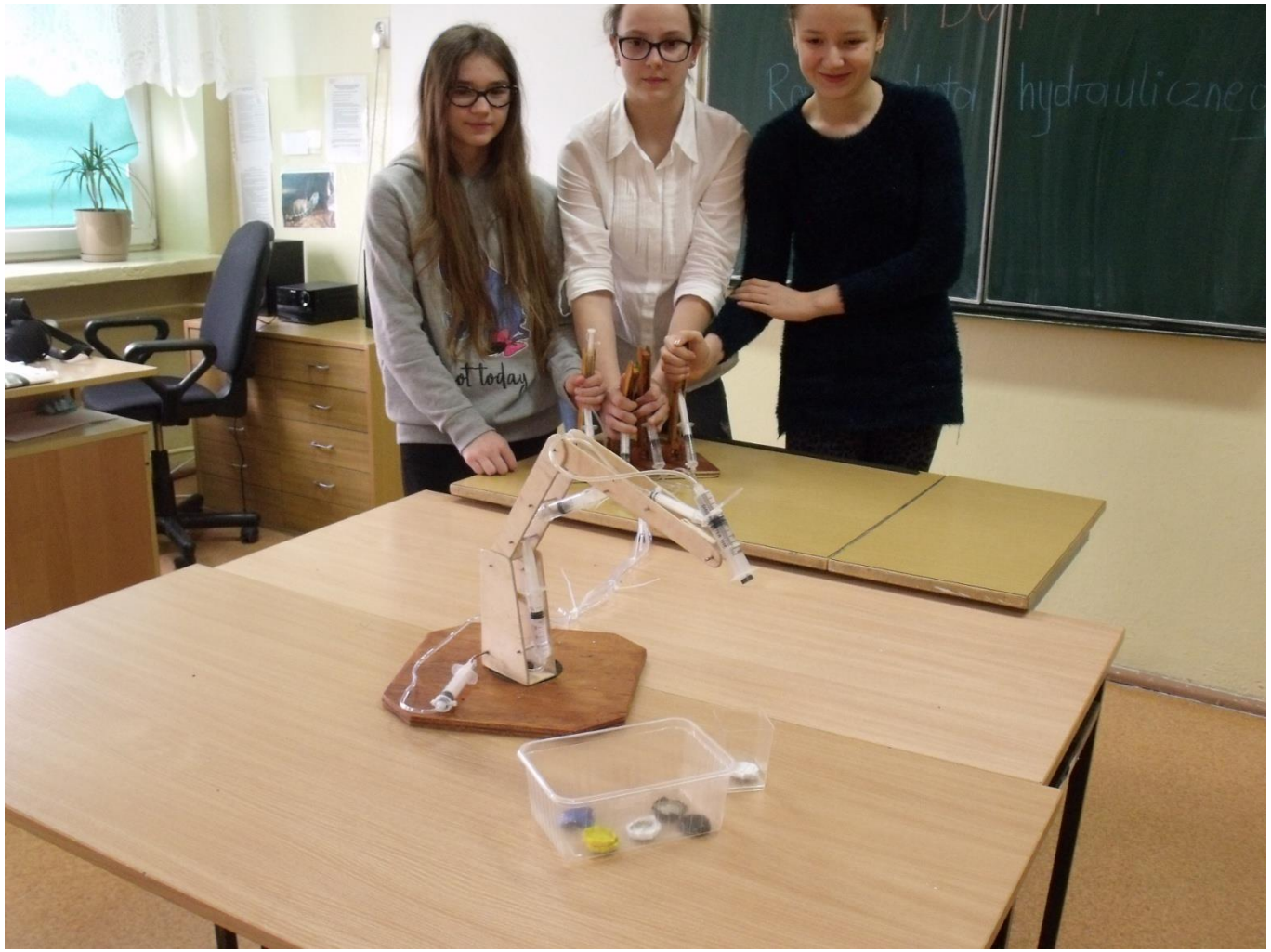
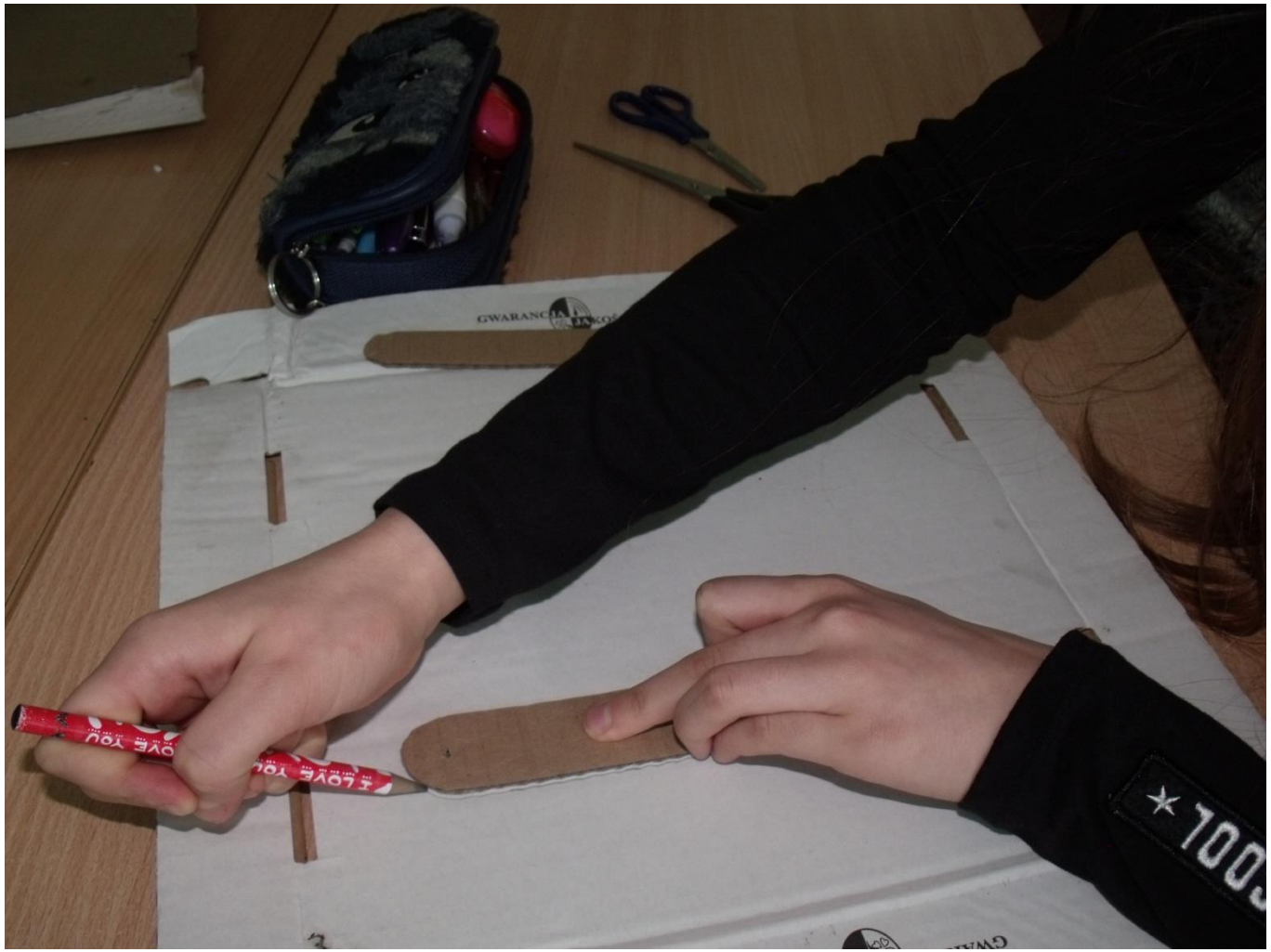
MŁODY INNOWATOR 2017/2018
RAMIĘ ROBOTA HYDRAULICZNEGO „RAM-BOT PSP9”

Pracę wykonały:
Wiktoria Bochniak
Nicola Górczyńska
Kamila Szemraj
Pod kierunkiem
mgr Marzeny Górskiej- nauczyciela przyrody

NA ZAJĘCIACH KOŁA PRZYRODNICZEGO ZRODZIŁ SIĘ POMYSŁ NA ZBUDOWANIE RAMIENIA ROBOTA



PIERWSZYM PROJEKTEM MIAŁ BYĆ ROBOT WYKONANY Z KARTONU.



JEDNAK PO PIERWSZYCH PRÓBACH DOSZŁYŚMY DO WNIOSKU, ŻE TAKA KONSTRUKCJA NIE SPEŁNIA NASZYCH OCZEKIWAŃ.

WYCIĘTE Z KARTONU KSZTAŁTY ELEMENTÓW ROBOTA POSŁUŻYŁY NAM JAKO SZABLONY DO PRACY NAD NOWYM RAMIENIEM.

NASZE RAMIĘ ROBOTA MA CHARAKTER POMOCY DYDAKTYCZNEJ. MOŻE ONO BYĆ WYKORZYSTANE NA LEKCJACH PRZYRODY, FIZYKI.

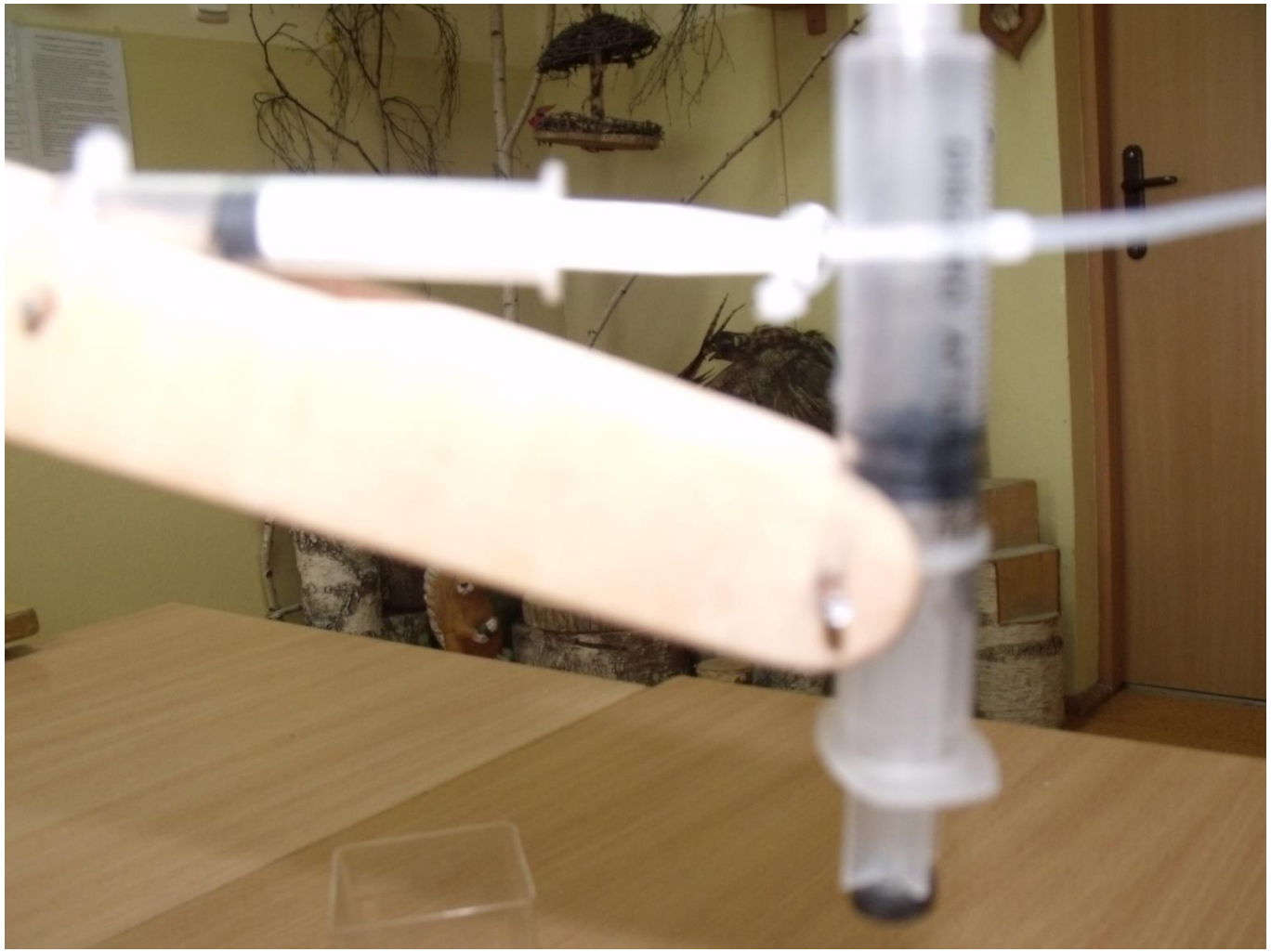
RAMIĘ MOŻE SŁUŻYĆ JAKO URZĄDZENIE POKAZOWE DLA UCZNIÓW Z KLAS I- III.

PROJEKT WYKORZYSTUJE PROSTE POMYSŁY I MECHANIZMY NAŚLADUJĄCE DZIAŁANIA DUŻYCH MASZYN, NP. KOPARKI.

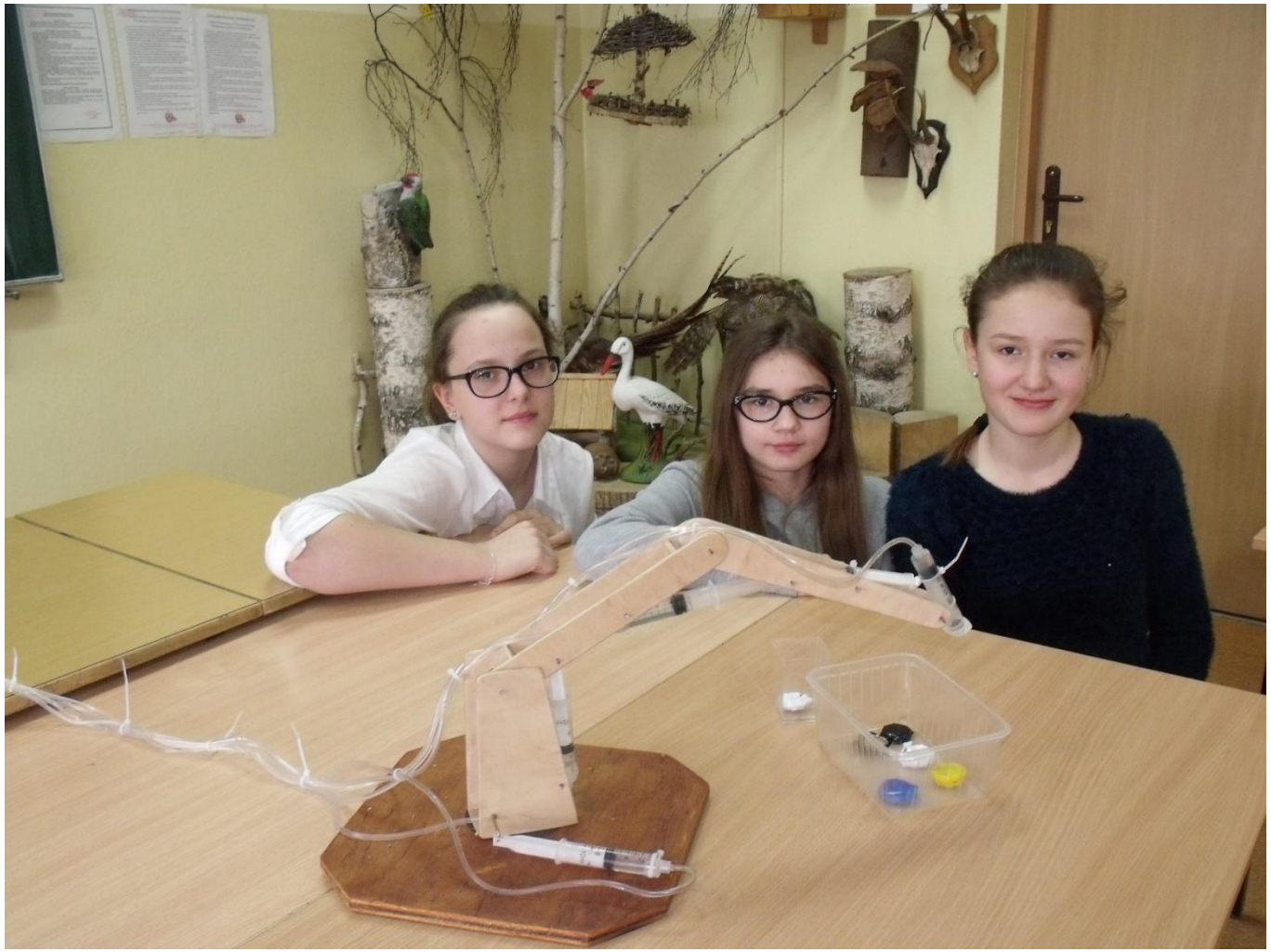
PODSTAWOWE ELEMENTY SKŁADOWE ROBOTA TO: RAMIĘ ORAZ PULPIT MANIPULACYJNY.

RAMIĘ ROBOTA ZASILANE JEST WODĄ, BEZ UŻYCIA BATERII I SILNIKÓW CO SPRAWIA, ŻE JEST HYDRAULICZNE.

ZASADA DZIAŁANIA ROBOTA HYDRAULICZNEGO POLEGA NA WYKORZYSTANIU WODY W ZAMKNIĘTYM UKŁADZIE, POŁĄCZENIE ZE SOBĄ ODPOWIEDNICH PAR SIŁOWNIKÓW (STRZYKAWEK) ZA POMOCĄ ELASTYCZNEGO PRZEWODU.



ODPOWIEDNIE DŹWIGIENKI ODPOWIADAJĄ ZA POSZCZEGÓLNE RUCHY ELEMENTÓW RUCHOMYCH ROBOTA.



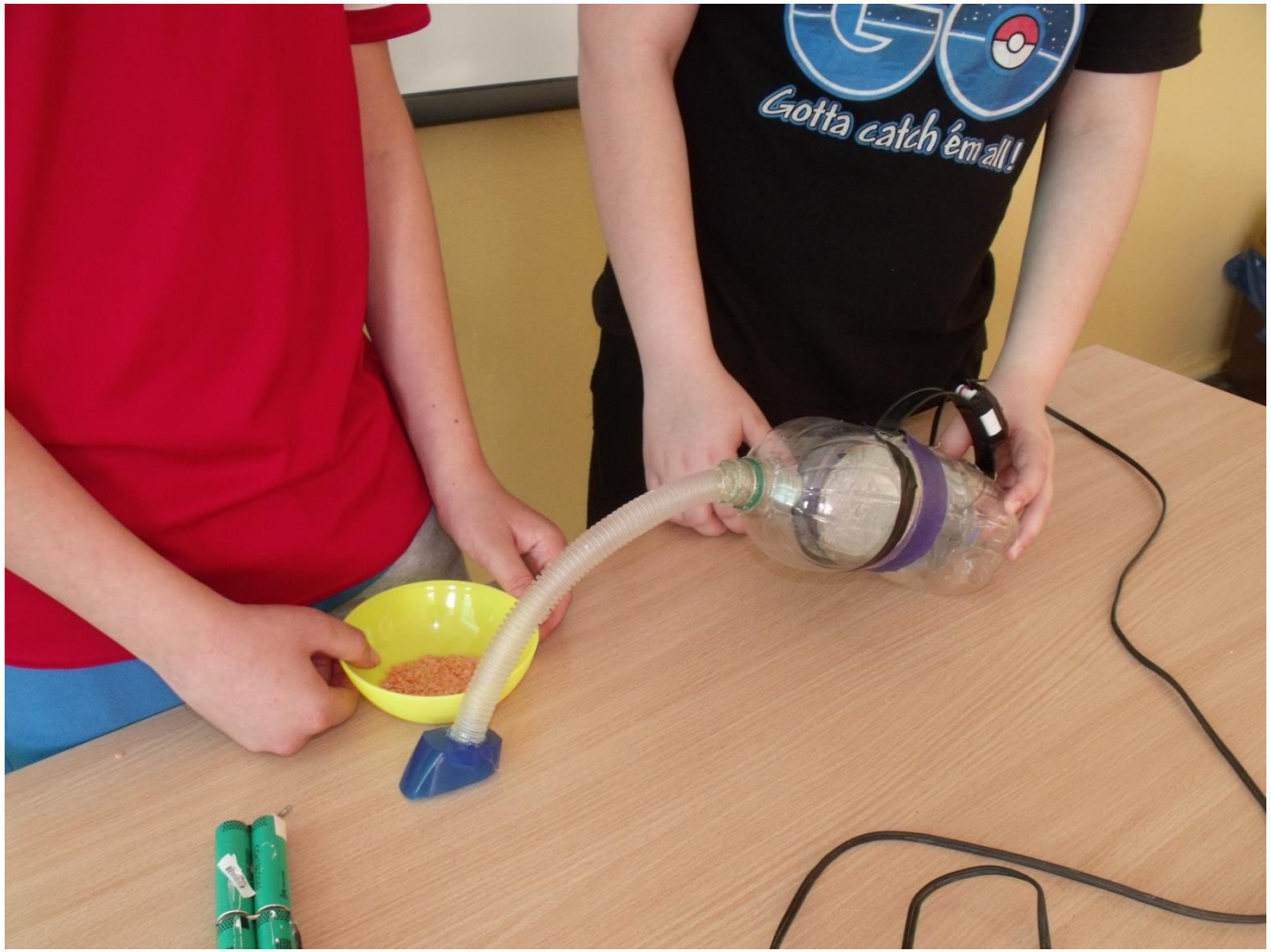
„MŁODY INNOWATOR” 2016/2017
I MIEJSCE W WOJEWÓDZTWIE ŚWIĘTOKRZYSKIM

- Pracę wykonali:
- Kacper Babiarz
- Daniel Dziedzic
- Pod kierunkiem
- mgr Marzeny Górskiej – nauczyciela przyrody

ODKURZACZ EKO-CZYŚCIK
WPADLIŚMY NA POMYSŁ ZBUDOWANIA PROSTEGO TANIEGO I BEZPIECZNEGO ODKURZACZA.

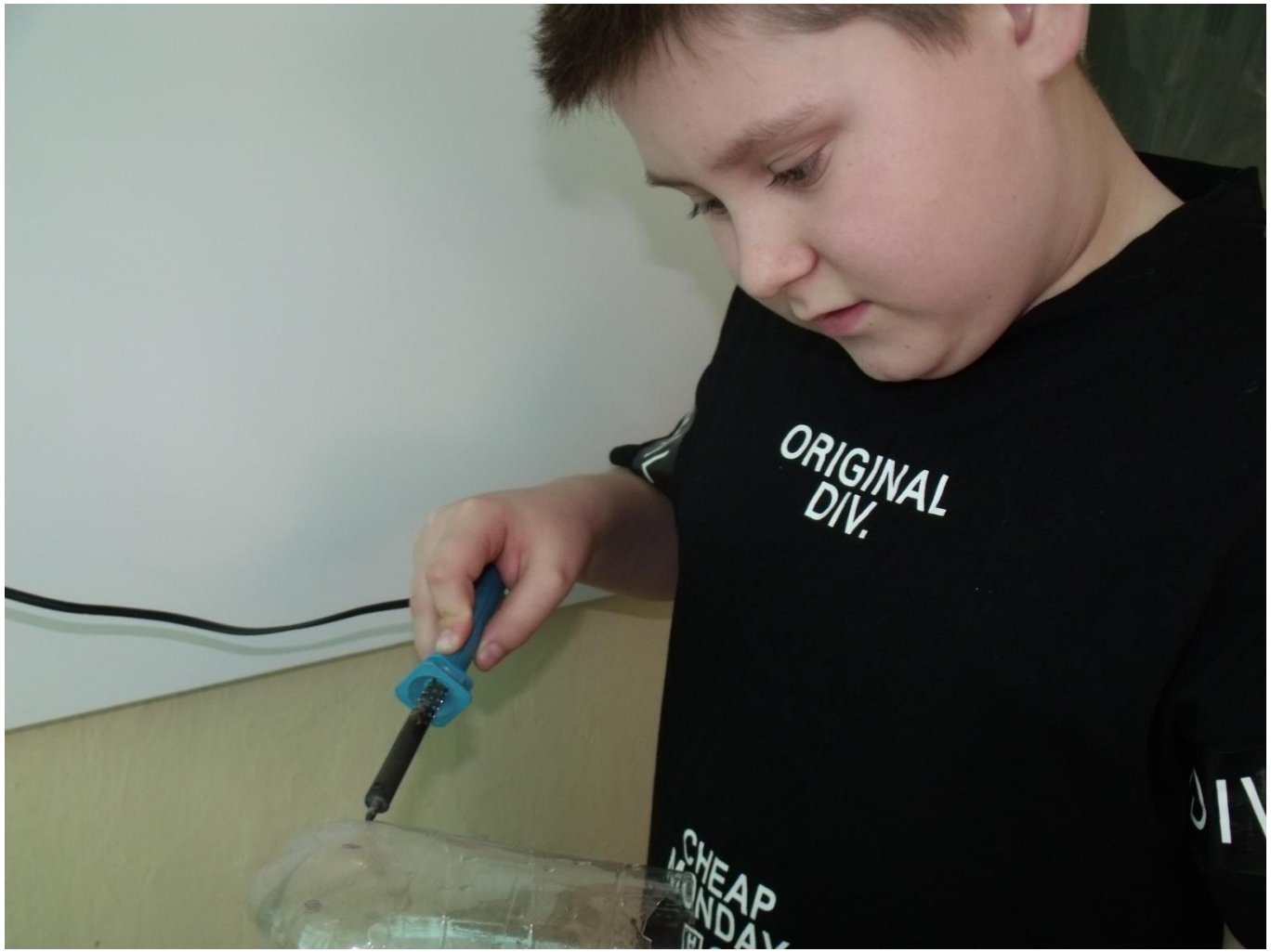
NASZE URZĄDZENIE ZBUDOWANE JEST Z SUROWCÓW WTÓRNYCH I ELEMENTÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU.

ODKURZACZ EKO- CZYŚCIK MOŻE BYĆ ZASTOSOWANY DO ZBIERANIA LEKKICH I SUCHYCH MATERIAŁÓW, ODPADÓW O MAŁYM ZAPYLENIU. ZASTOSOWANY MOŻE BYĆ W PRACOWNI PRZYRODNICZEJ, BIOLOGICZNEJ, CHEMICZNEJ.

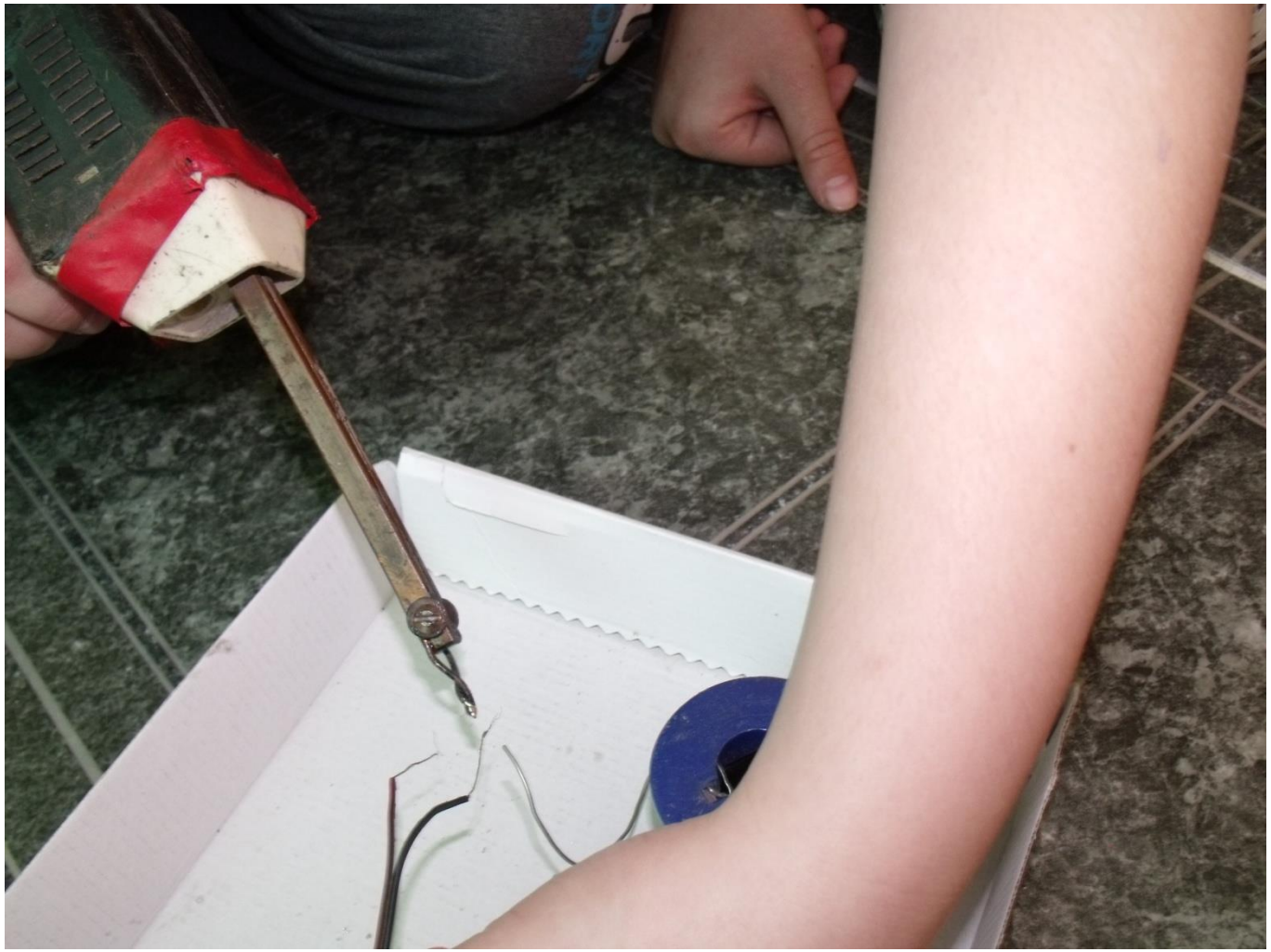


GŁÓWNY ELEMENT ODKURZACZA TO BUTELKA PODZIELONA NA 2 CZĘŚCI: KOMORĘ Z TURBINĄ SSAWNĄ I ZBIORNIK NA MATERIAŁY LUB ODPADY.

DO ZBIORNIKA PRZYKLEJONA JEST RĄCZKA POCHODZĄCA Z OPAKOWANIA PO PROSZKU DO PRANIA.



SILNICZEK ZASILONY JEST Z AKUMULATORKÓW POCHODZĄCYCH Z LAPTOPA. DO ZAŁĄCZANIA ODKURZACZA SŁUŻY WYŁĄCZNIK POCHODZĄCY ZE STAREJ LAMPKI NOCNEJ.



ŚMIGIEŁKA WYKONANE SĄ Z CIENKIEJ BLACHY PO KONSERWIE.

URZĄDZENIE JEST WYPOSAŻONE W KARBOWANĄ RURKĘ SSAWNĄ PESZEL WRAZ Z PRZYSSAWKĄ Z KORKA OD SZAMPONU.

NASZE URZĄDZENIE JEST BARDZO LEKKIE I PROSTE W OBSŁUDZE.