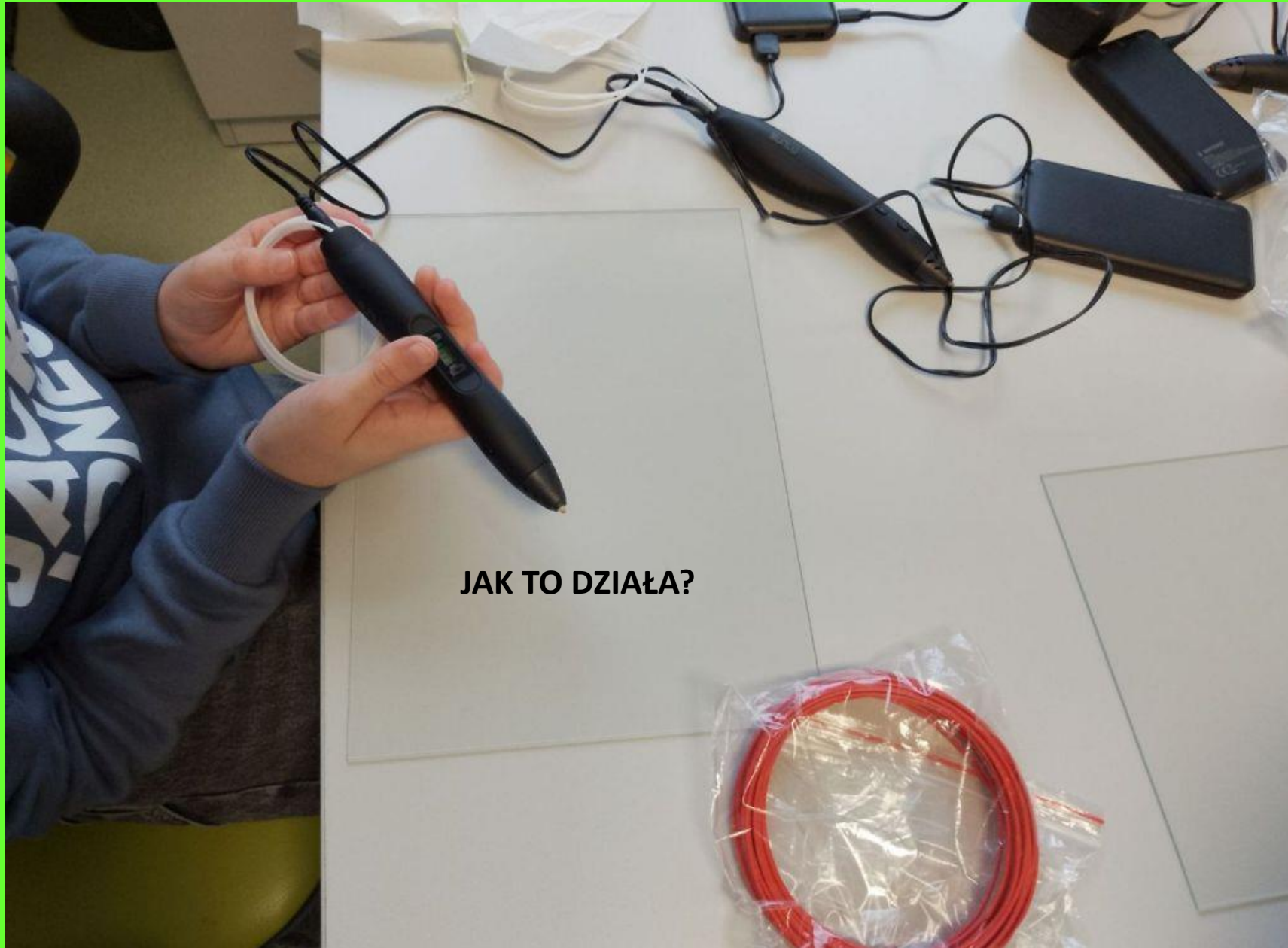


LABORATORIA PRZYSZŁOŚCI

w ZSS nr 3 w KRAKOWIE

DŁUGOPISY 3D W RĘKACH MŁODSZYCH UCZNIÓW



JAK TO DZIAŁA?

**WYMIANA FILAMENTU JUŻ
NIE JEST TRUDNOŚCIĄ**



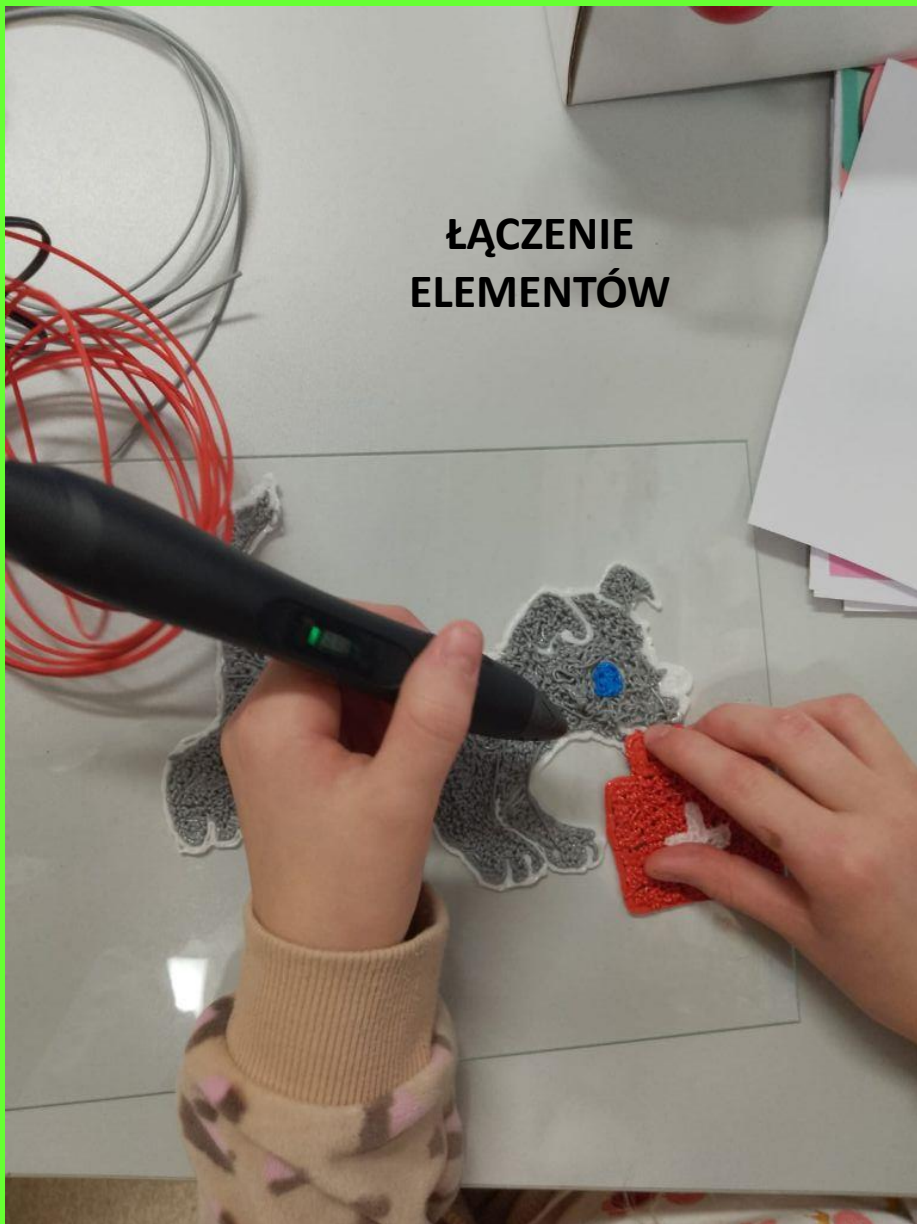


**CIERPLIWOŚĆ I PRECYZJA
SĄ BARDZO POTRZEBNE**

**Z WIELU ELEMENTÓW BĘDZIE
ZŁOŻONA PRACA**



**ŁĄCZENIE
ELEMENTÓW**



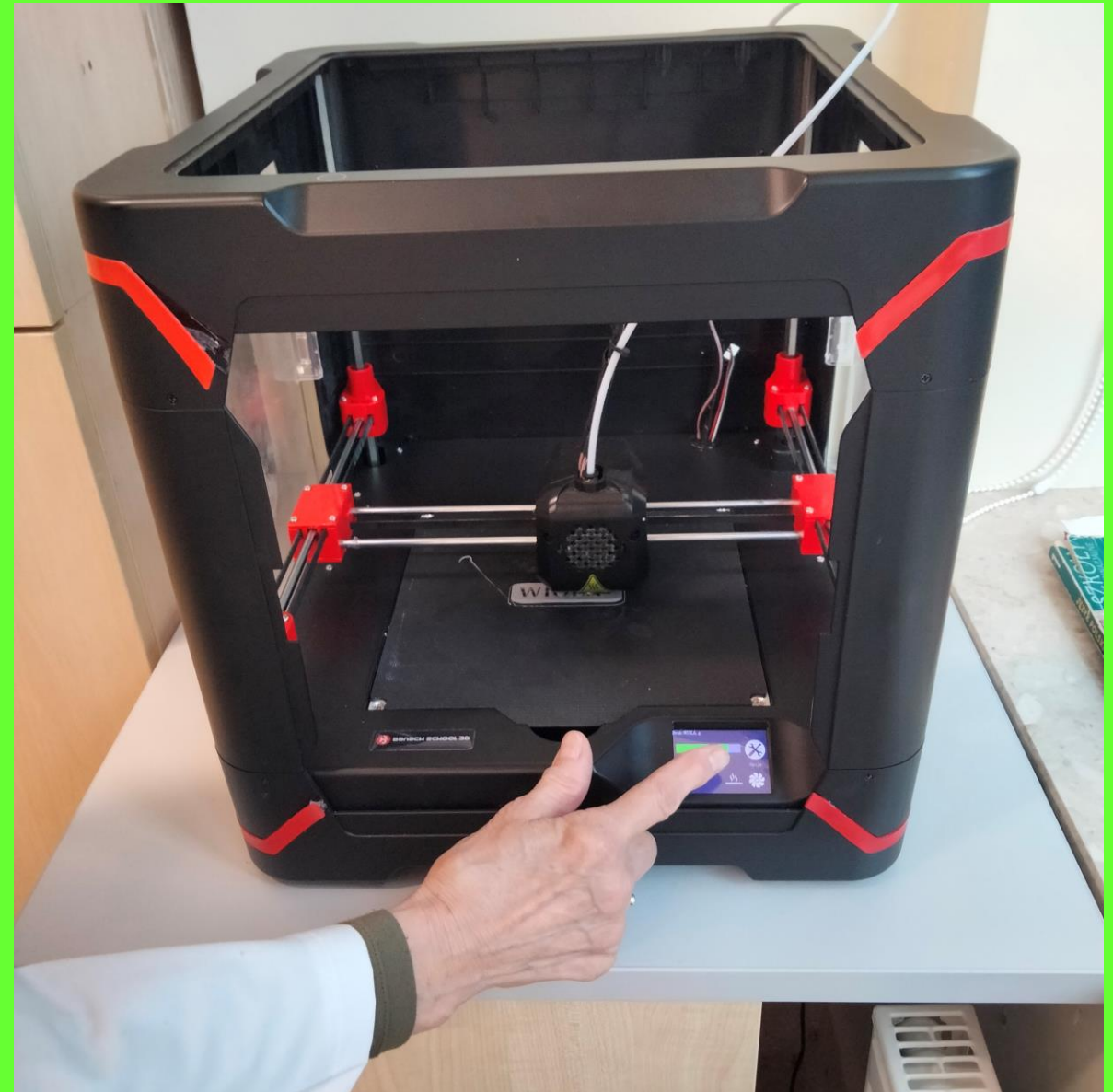
PRACA SKOŃCZONA

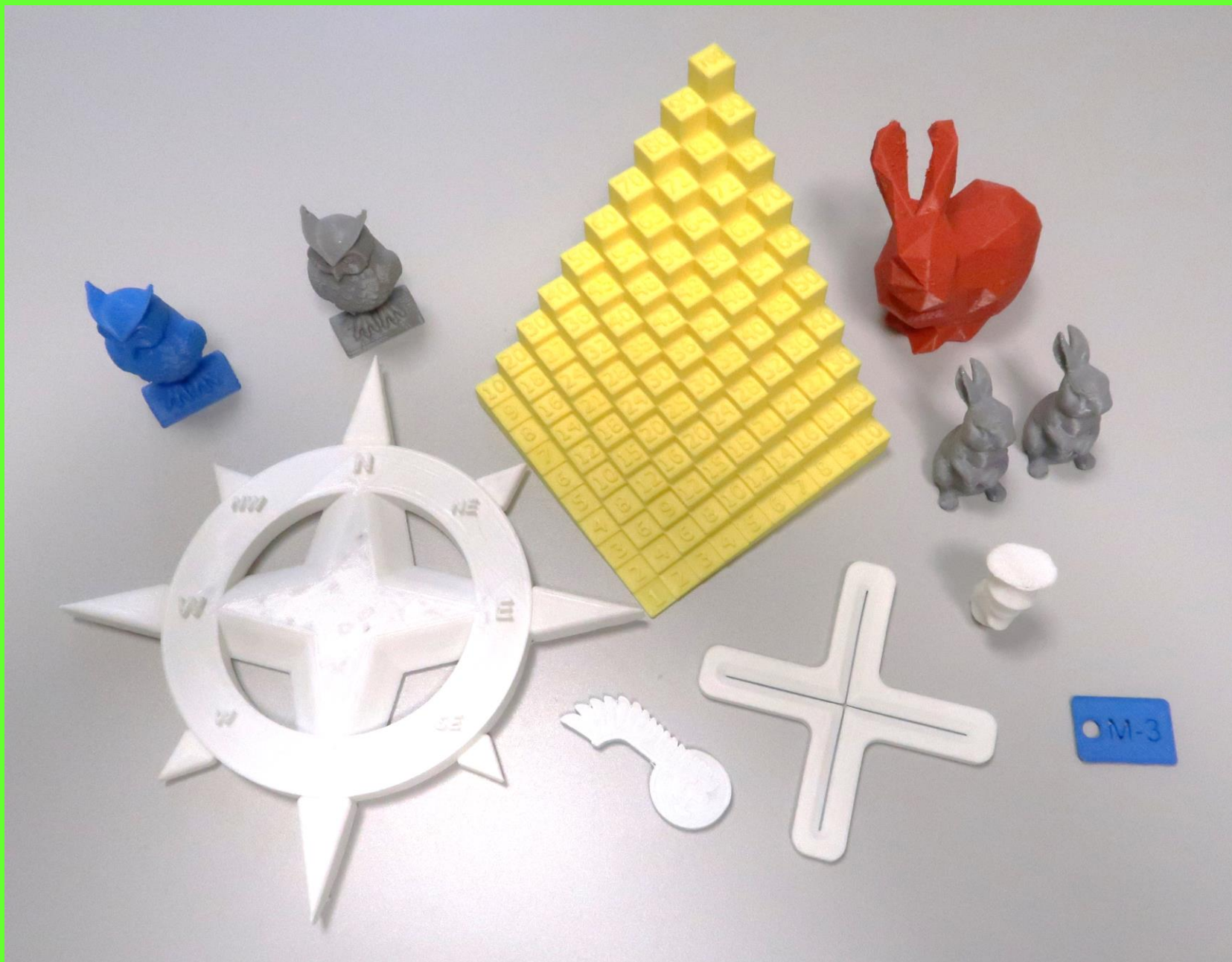


**DŁUGOPISEM,
ALE NIE PŁASKO**



DRUKARKA 3D CIESZY SIĘ ZAINTERESOWANIEM WIELU UCZNIÓW





GIMBAL – URZĄDZENIE BARDZO PRZYDATNE

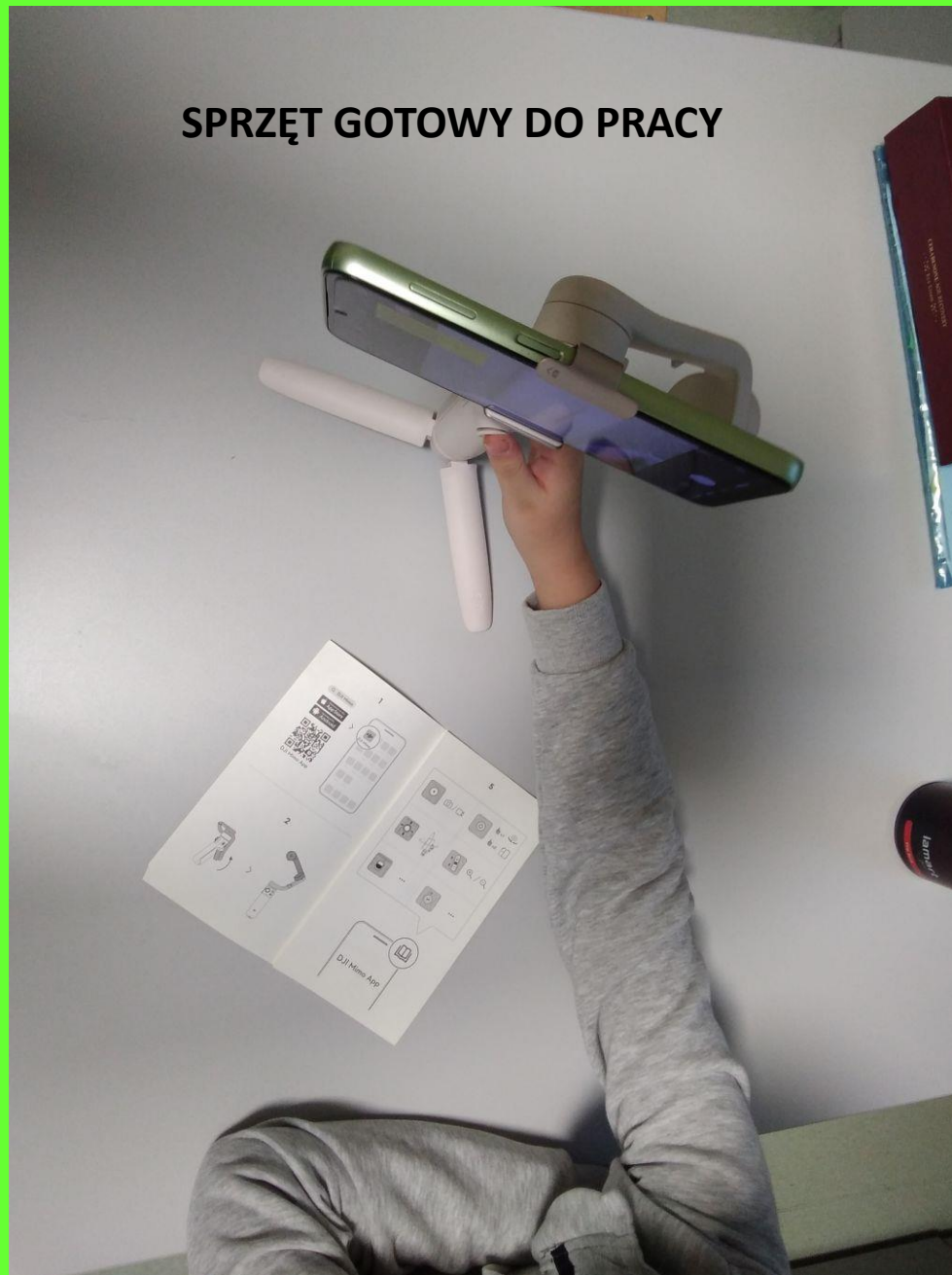


ROZKŁADANIE SPRZĘTU



MONTAŻ APARATU

SPRZĘT GOTOWY DO PRACY



Nauka nagrywania filmów za pomocą smartfona przymocowanego do gimbala



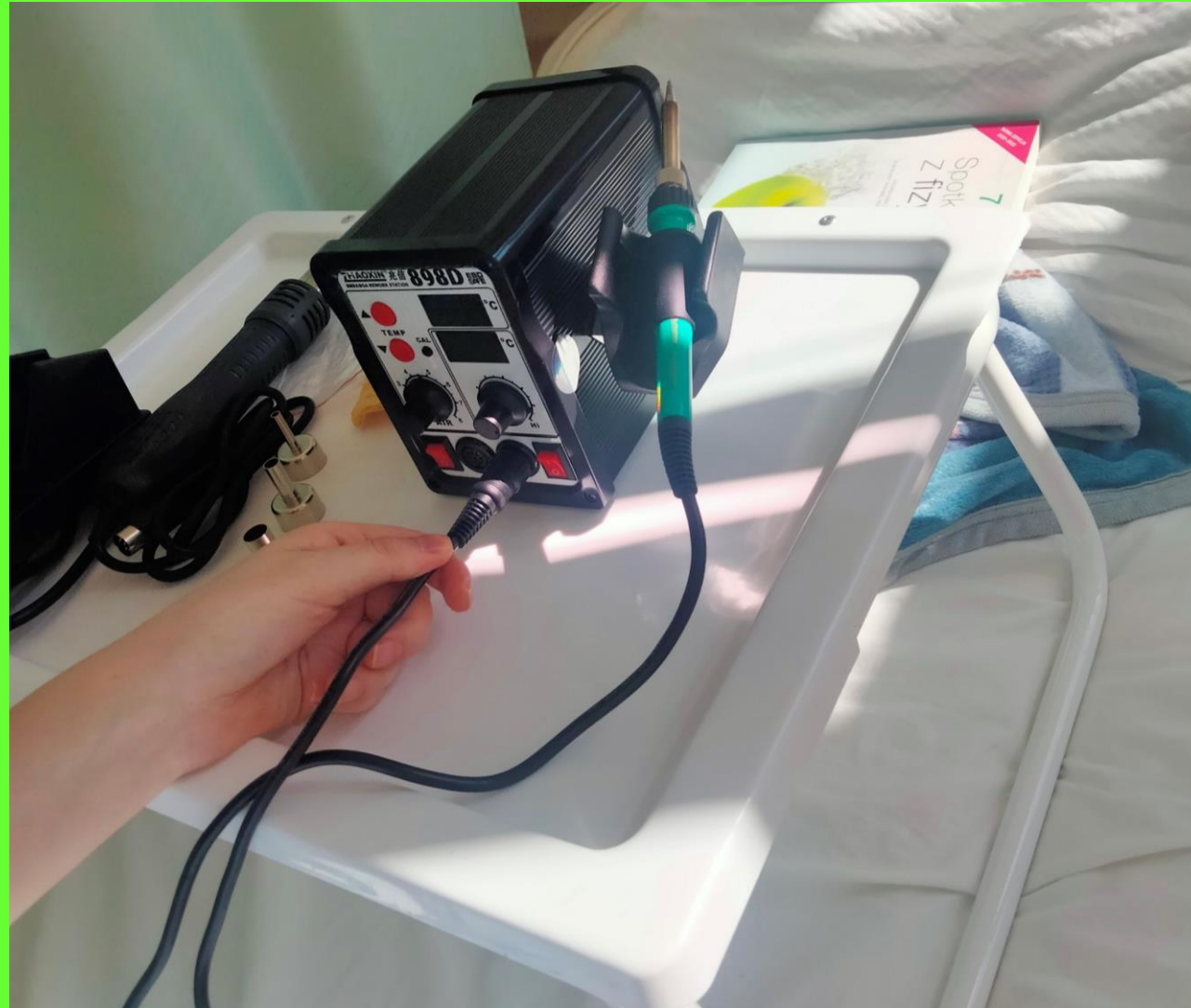
Używanie sprzętu do nagrywania filmu

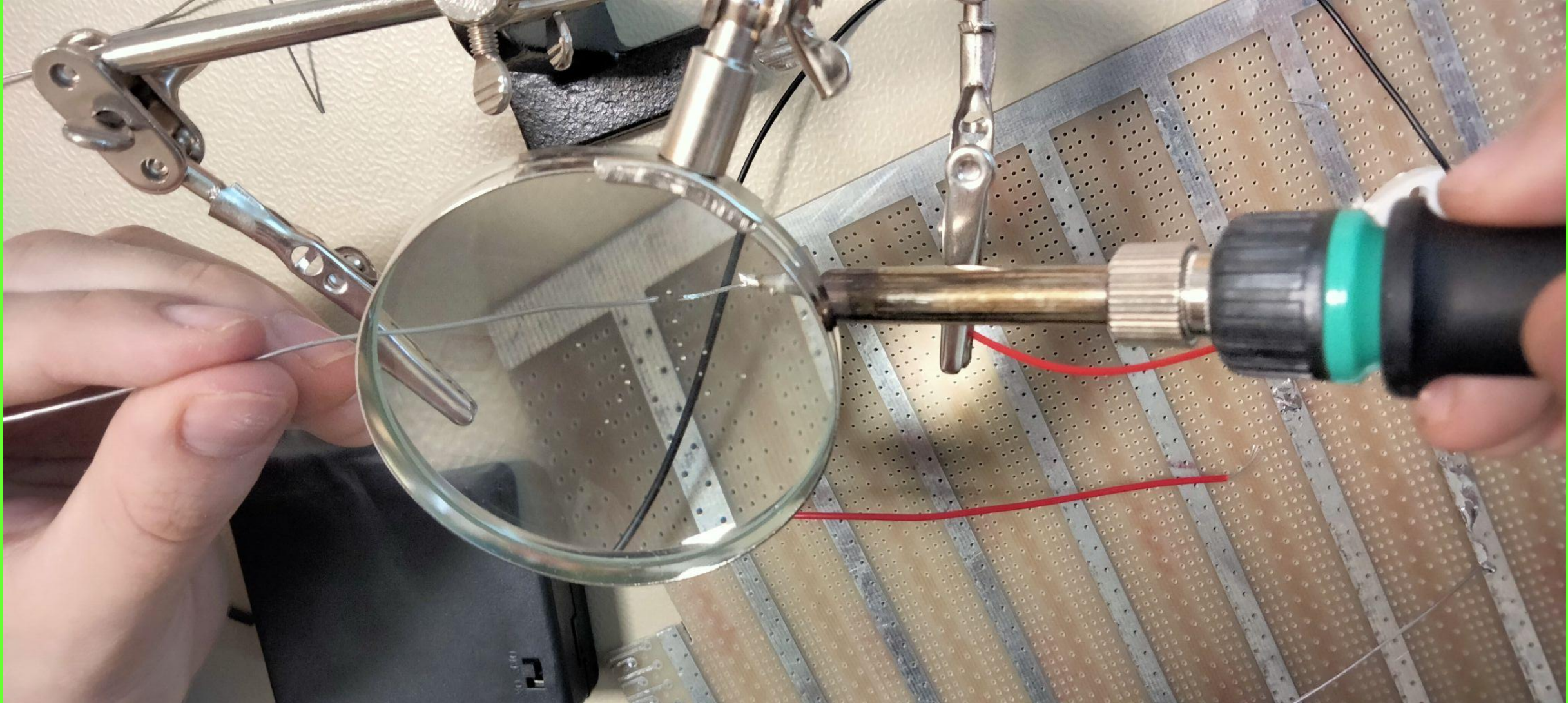




Składanie sprzętu

LUTOWNICA I OBWODY ELEKTRYCZNE





LAMPA SOFT BOX PRZYGOTOWANA DO OŚWIETLANIA



ZAKŁADANIE BLENDY FOTOGRAFICZNEJ





USTAWIENIA WSTĘPNE APARATU FOTOGRAFICZNEGO





PRÓBNE ZDJĘCIA





WYKORZYSTYWANIE FUNKCJI APARATU - KADROWANIE



PRZYGOTOWANIA DO MAKROFOTOGRAFII



WIDOCZNE SZCZEGÓŁY NA PIERWSZYM PLANIE





PRZETWARZANIE OBRAZU Z APARTU NA KOMPUPERZE



EFEKTY PRACY

ZDĘCIE Z APARATU



ZDĘCIE PO PRZETWORZENIU



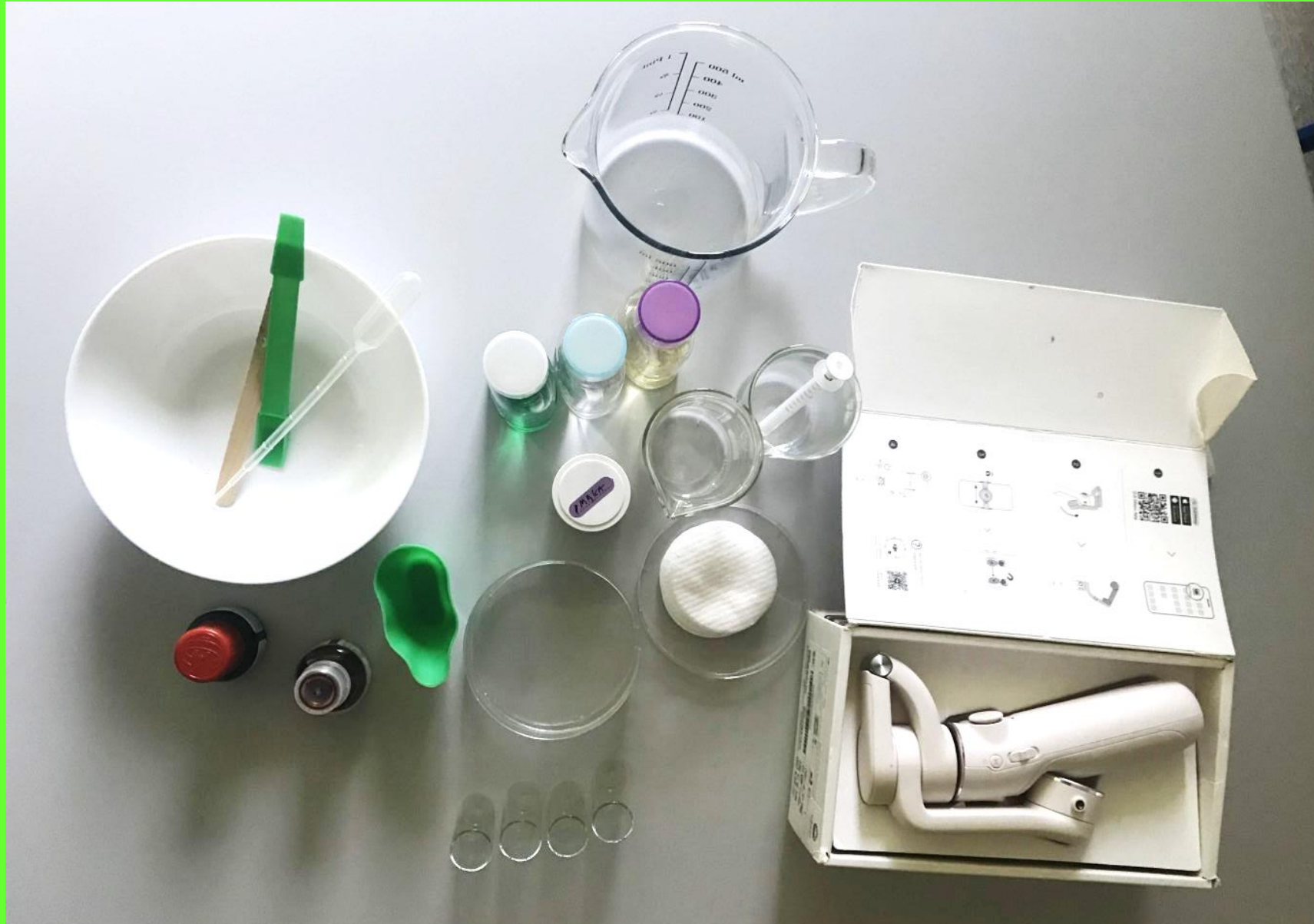






FOTOGRAFOWANIE KOLEJNYCH ETAPÓW PRACY

FOTOGRAFOWANIE DOŚWIADCZEŃ CHEMICZNYCH







Sprawdzanie elektryzowania ciał przez potarcie



Elektryzowanie elektroskopu przez dotyk

WYKORZYSTANIE SPRZĘTU AUDIO WIZUALNEGO



FILMOWANIE







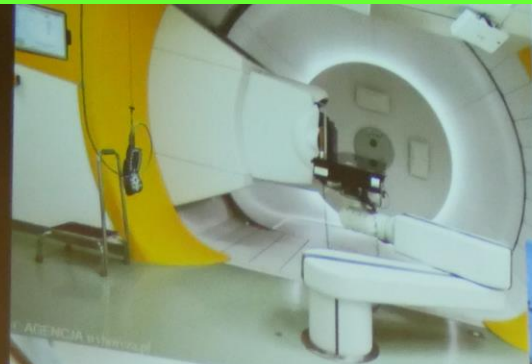


FILMOWANIE DOŚWIADCZEŃ CHEMICZNYCH



WYDARZENIA SZKOLNE I EKSPERYMENTY NA DUŻYM EKRANIE





IFJ

INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ IM. HENRYKA NIEWODNICZAŃSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK

A photograph of the exterior of the Institute of Nuclear Physics building, featuring a large circular structure and a modern architectural design.

Maria Skłodowska – Curie

1867-1935

1867-1892: Maria Skłodowska-Curie was born in Poland. She studied in Paris and discovered polonium and radium with her husband, Pierre Curie. She was the first woman to win a Nobel Prize and the only person to win two. She died in 1935 in Paris.

Two Nobel Prize certificates are displayed at the bottom of the poster.







DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ