



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

---

# Innowacja społeczna

## ZMAGANIA Z ELEKTRONIKĄ

### **program terapeutyczny wspomagający rozwój funkcji percepcyjno - motorycznych**

realizowana z grantu pozyskanego  
w ramach projektu „INNOES - program grantowy  
na rzecz innowacji społecznych w obszarze dostępności”

Opracowali:

Alina Meisner

Bogusław Żmuda

Łajski 2022r.

## Zadanie nr 6.

### Czujnik światła i dioda LED.

### Jak można wykorzystać czujnik światła.

Wykorzystane elementy.



Koszyk  
z bateriami



Płyta główna  
zasilania „m2”



Czujnik światła  
„i4”

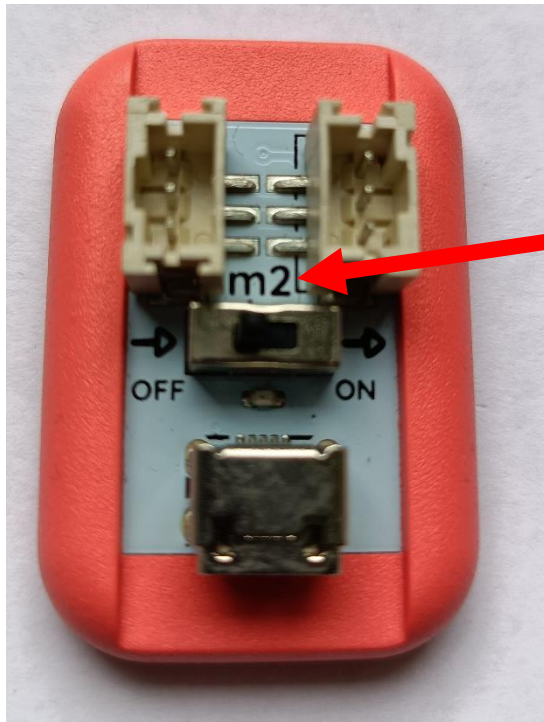


Płyta z  
diodą LED  
„o1”



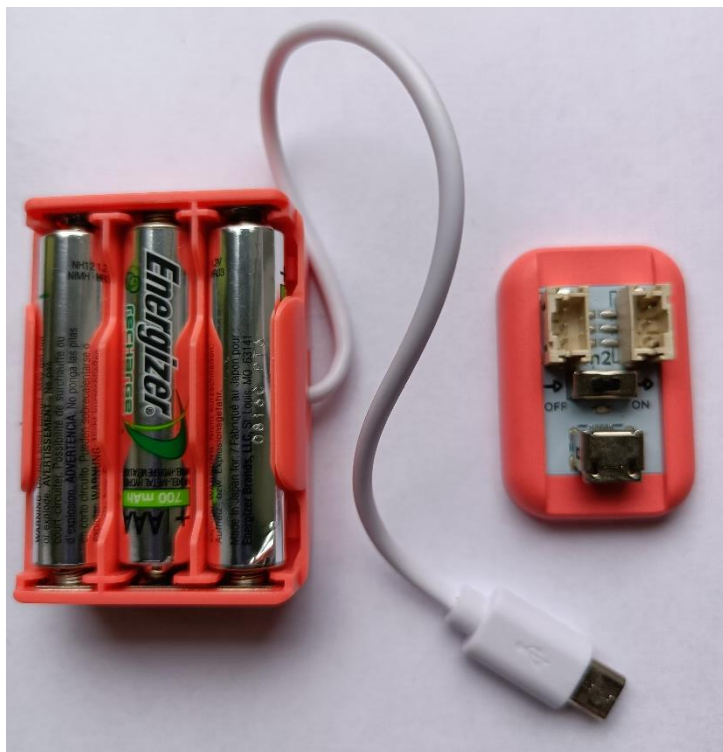
Przewody do  
łączenia płytek

1. Przygotuj płytę główną zasilania „m2”

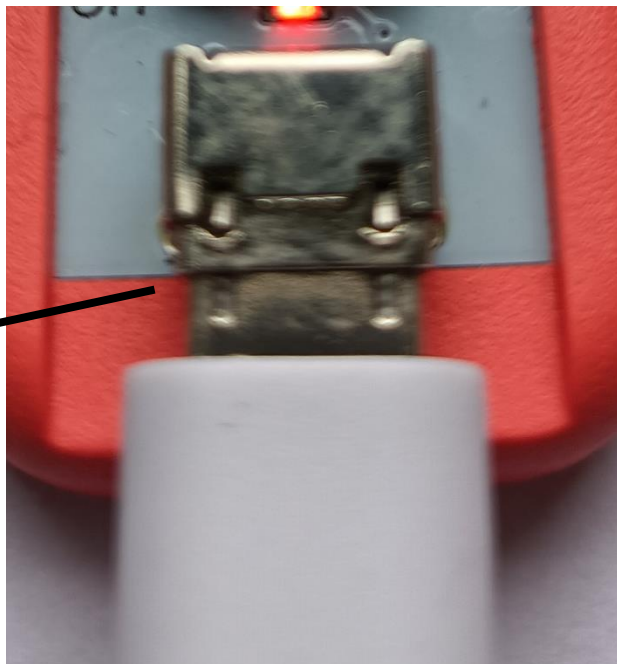
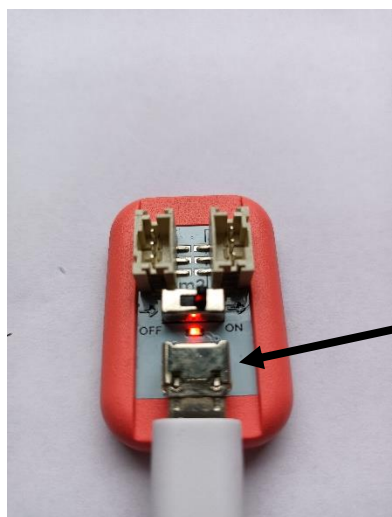


m2

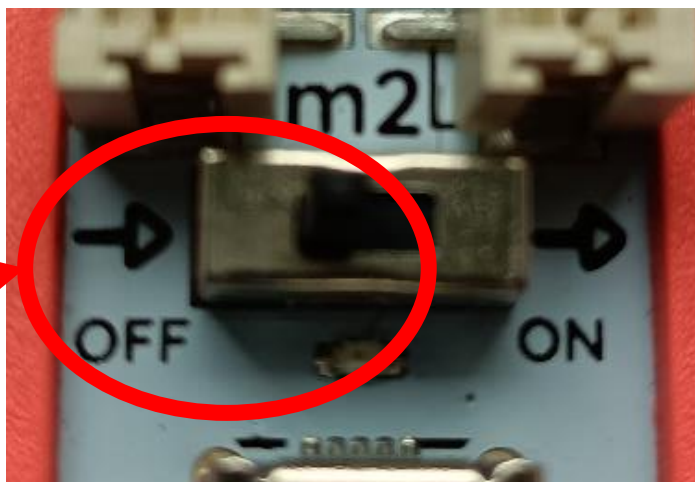
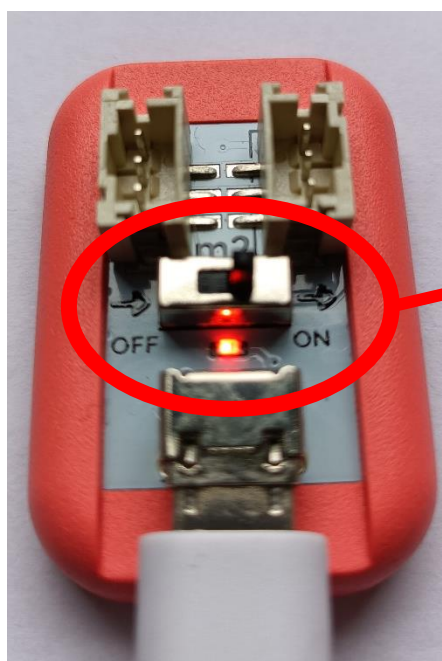
2. umieść płytę główną „m2” i koszyk z bateriami obok siebie



3. Wsuń wtyczkę od koszyka baterii do gniazda w płycie głównej „m2”



4. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED



**5. Przesuń suwak włącznika na OFF**

6. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



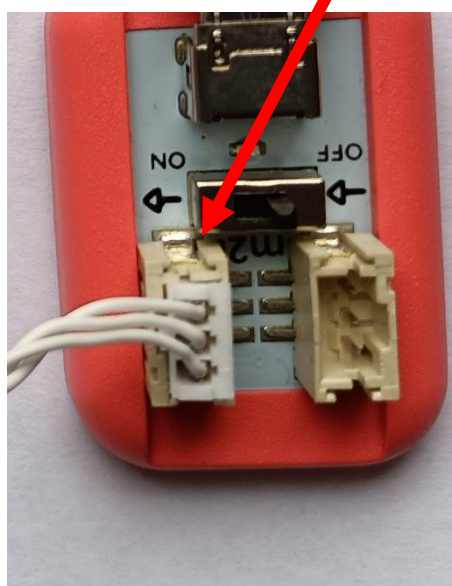
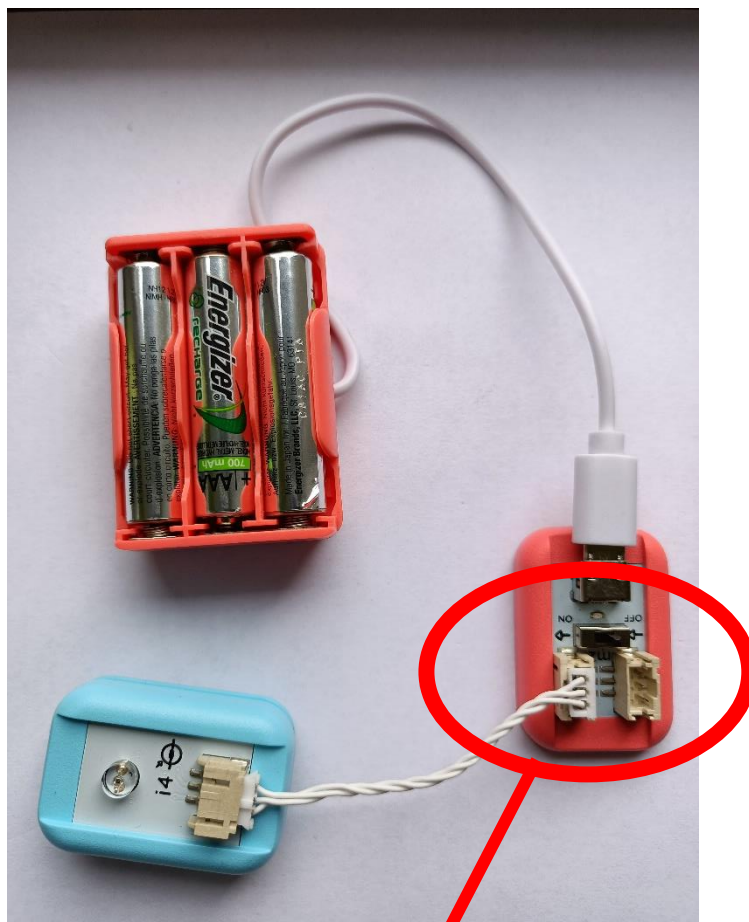
7. Przygotuj płytkę „i4” (czujnik światła)



8. Połącz przycisk z przewodem



## 9. Połącz płytkę „i4” z płyta główną



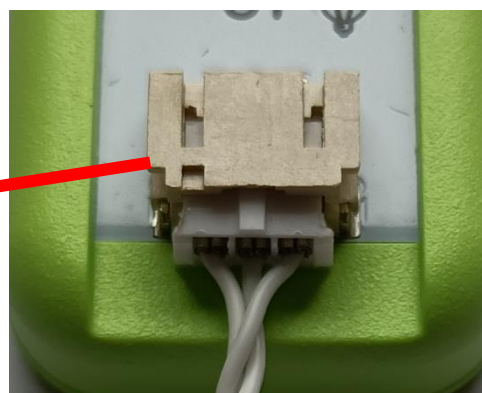
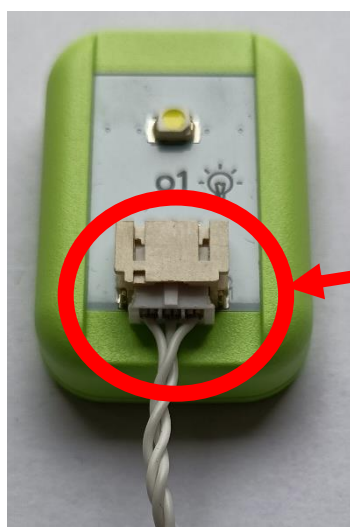
10. Przygotuj przewód zakończony wtyczkami



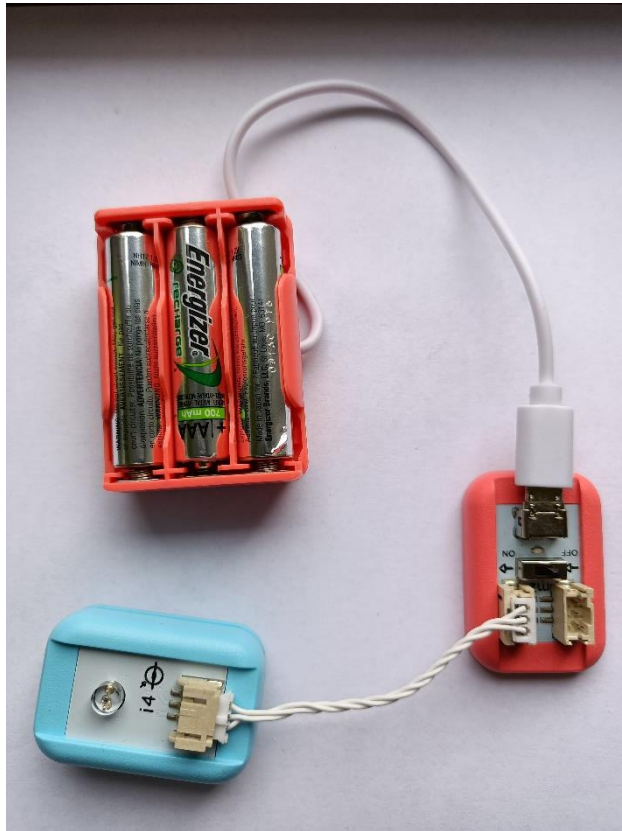
11. Przygotuj płytkę „o1” (dioda LED )



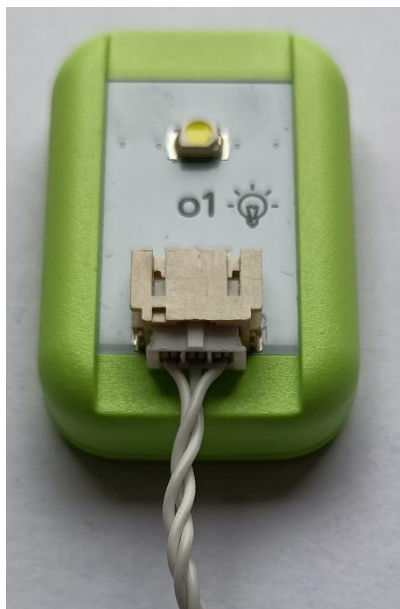
12. Połącz płytkę z przewodem



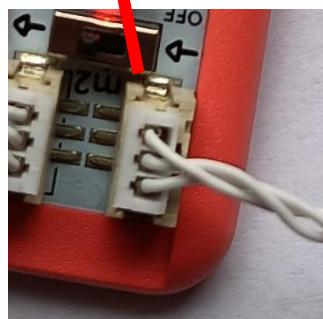
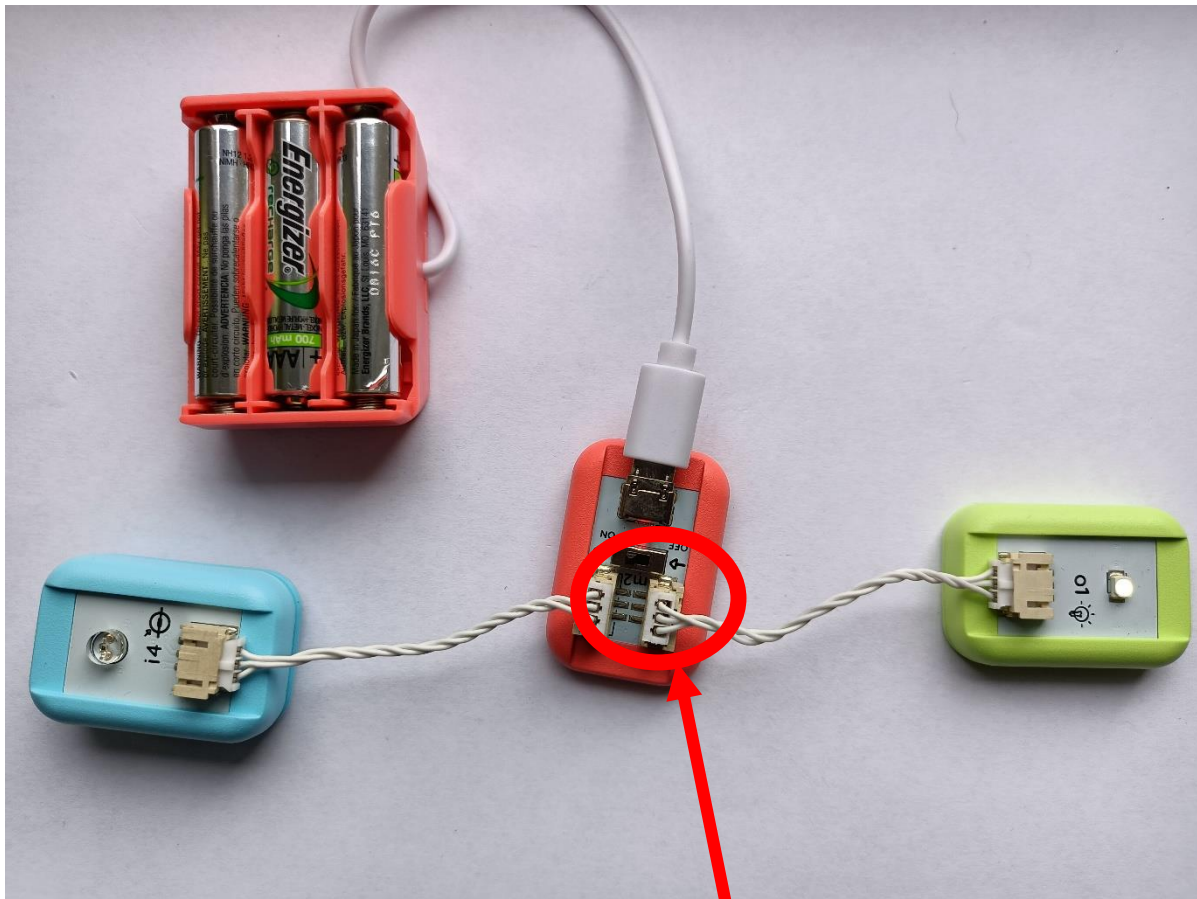
13. Przygotuj budowany układ



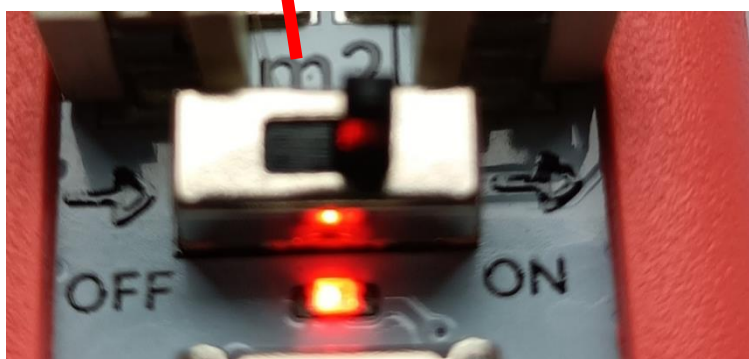
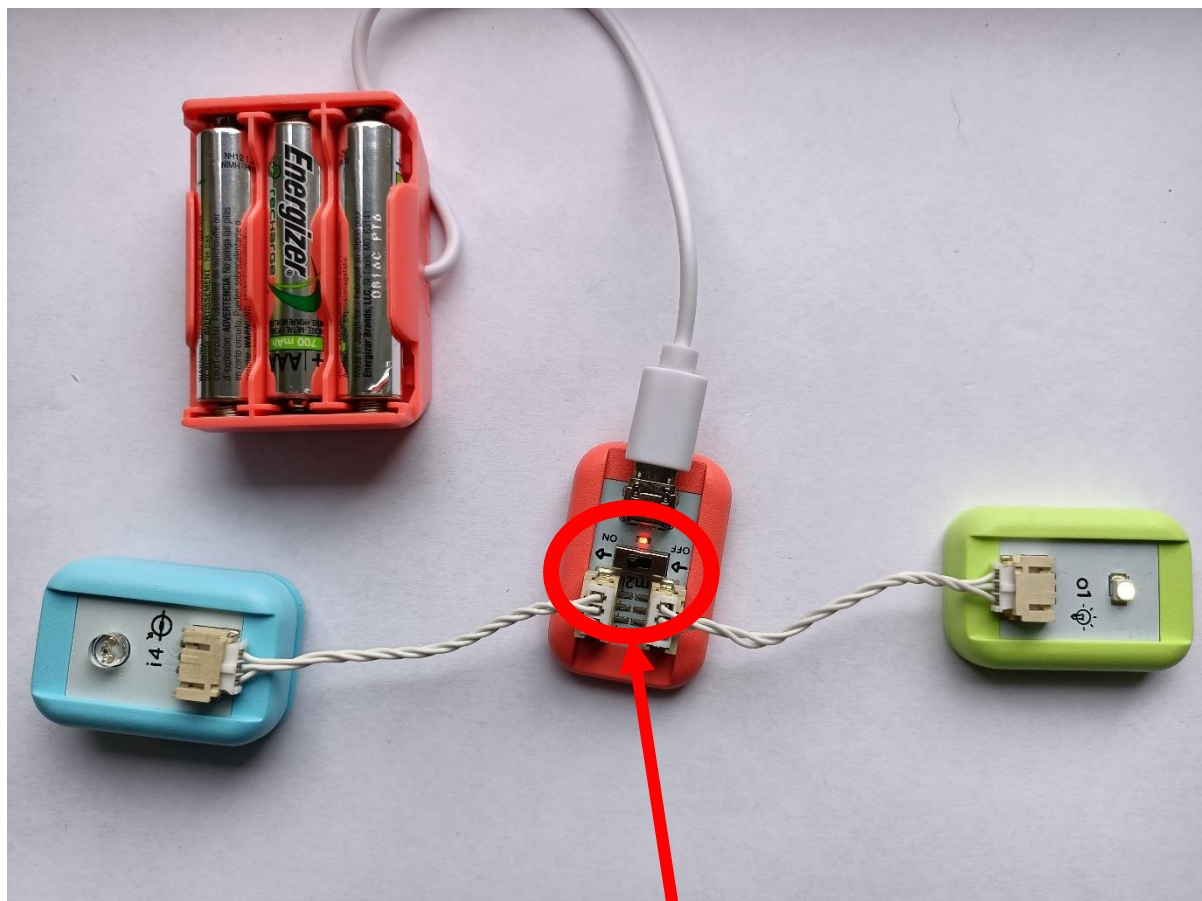
14. Przygotuj płytkę z diodą LED „o1” z przewodem



## 15. Połącz płytki ze sobą przewodem

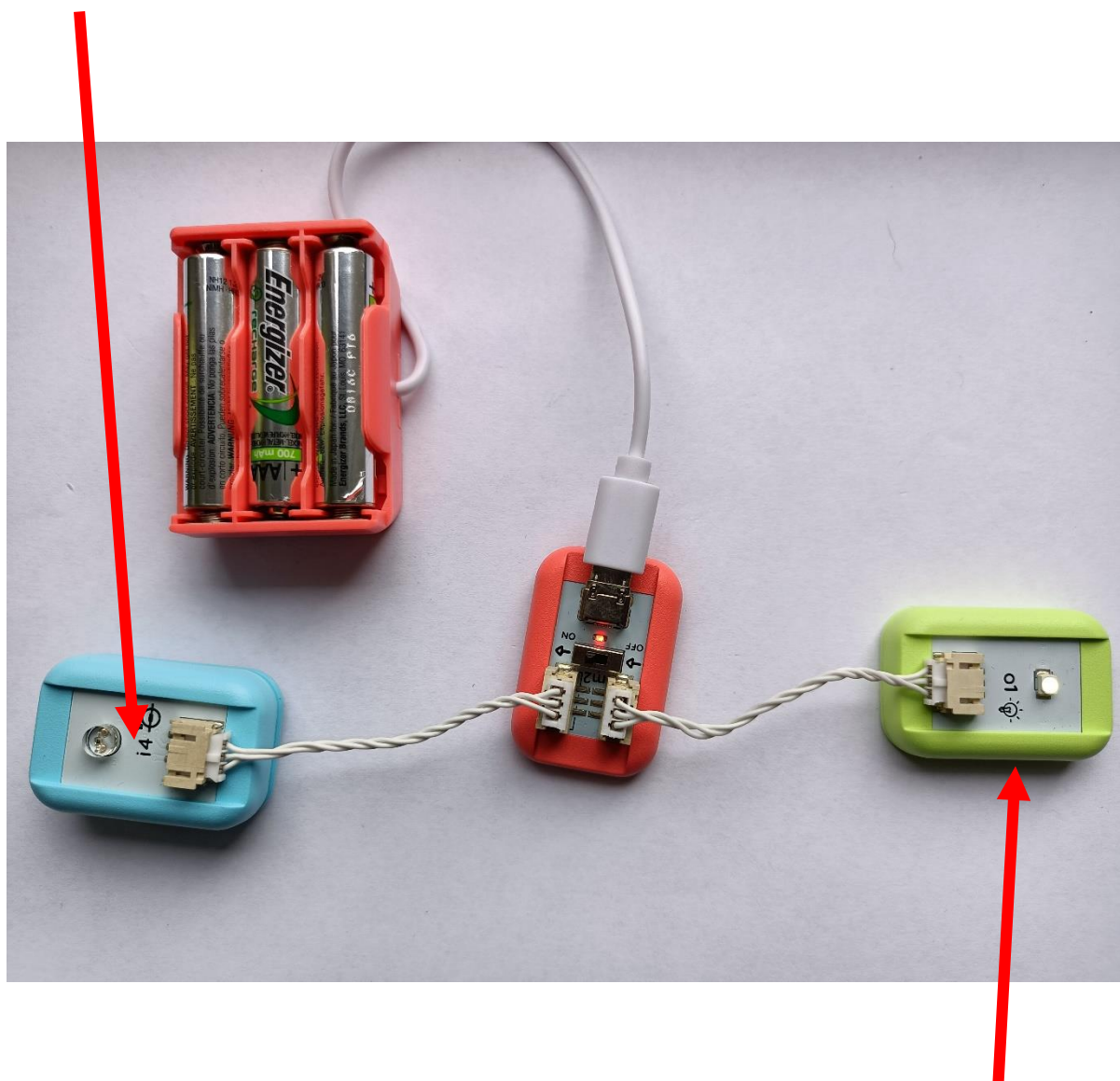


16. Przesuń suwak włącznika na ON. Zaświeci się czerwona dioda LED



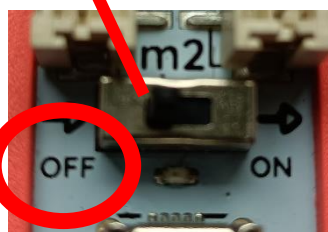
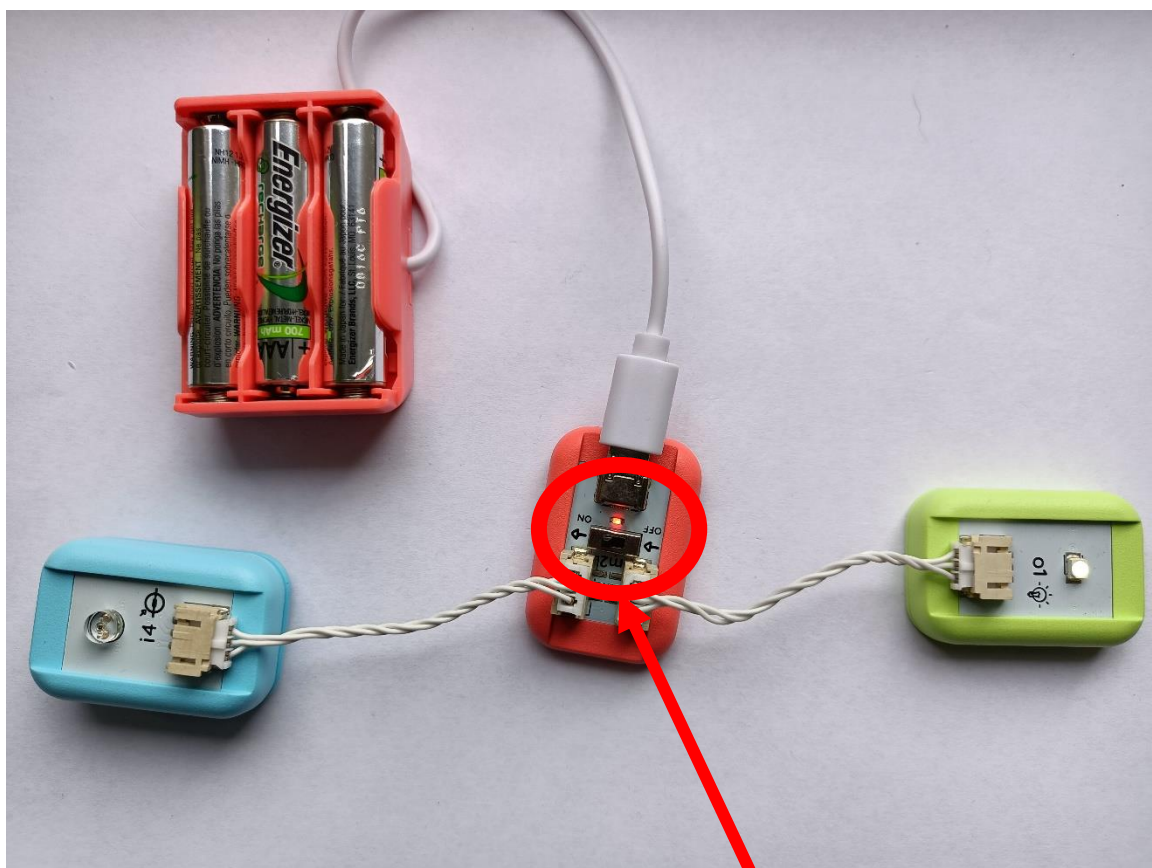
## 17. Zastoń dłonią płytkę „i4”

Zastaniaj i odsłaniaj czujnik światła. (np. dłonią lub jakimś przedmiotem)



**Co się dzieje?**

18. Wyłącz zasilanie układu przesuwając suwak w pozycję OFF



# 19. Proszę rozmontować układ i odłożyć płytki na swoje miejsce

