

**BATERIA**

**OWOCOWO - WARZYWNA**

# PRZYGOTOWANIE



Do przeprowadzenia doświadczenia użyłam:

- Cytrynę
- Jabłko
- Ziemniak
- Ocynkowane gwoździe
- Miedziane druciki
- Diodę led

# OPIS PRZEBIEGU

Cytrynę, jabłko i ziemniaka przekroiłam na pół. Do każdej części wbiłam po jednym gwoździu i jednym druciku . Następnie drucik miedziany z pierwszej połówki ,połączyłam z gwoździem ocynkowanym drugiej połówki. Tak samo postąpiłam z kolejnymi kawałkami, łącząc je ze sobą naprzemiennie.



Do pierwszego gwoździa i ostatniego drucika przyłożyłam diodę led , która zamykając obieg zaświeciła się.



# WNIOSEK

**Doświadczenie pokazuje nam , że niektóre owoce i warzywa mogą być źródłem prądu. Takie naturalne źródło napięcia może zasilić np: diodę led. Im więcej warzyw i owoców ( szczególnie cytrusowych), tym mocniejsza będzie nasza „domowa bateria”.**

# PODSUMOWANIE

Owocowo-warzywna bateria , to przykład ogniwa galwanicznego, ponieważ prąd elektryczny powstaje w wyniku reakcji elektrochemicznych. Sok niektórych owoców i warzyw jest elektrolitem, co oznacza że ma w sobie jony, które są nośnikami prądu. Gwóźdź ocynkowany jest w tym przypadku elektrodą ujemną czyli anodą, a drucik miedziany elektrodą dodatnią czyli katodą. Połączenie soku z różnymi metalami wytwarza energię elektryczną.

**KONIEC** 😊