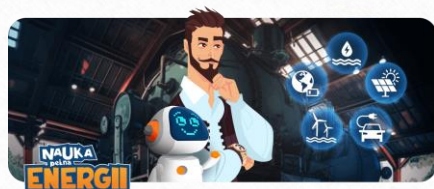


W JAKI SPOSÓB ZAMIENIĆ ENERGIĘ SŁONECZNĄ W PRĄD?

VII ETAP: ENERGIA
SŁONECZNA





Blu i Ignacy połączyli się z dr inż. Marcinem Michalskim, który opowiedział nam o energii słonecznej, efekcie fotoelektrycznym, budowie i działaniu paneli fotowoltaicznych i o fotonach.

Jak się okazało, „Ignacy miał rację, że za pomocą światła można otrzymać prąd”!

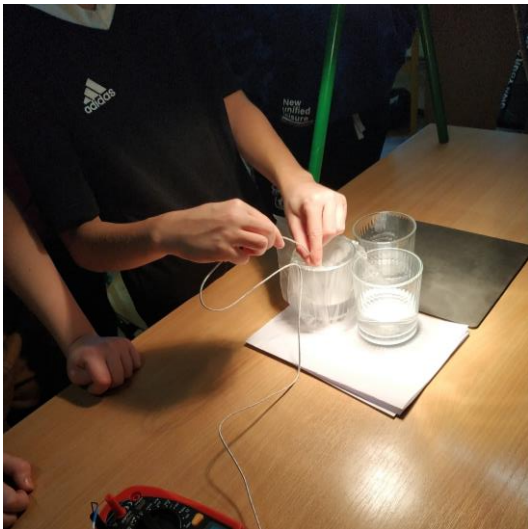
Trwają prace nad ogniwami, które będą jeszcze prostsze i tańsze – to *perowskity*.

Ogniwa perowskitowe są *bardzo lekkie, cienkie, elastyczne*, dlatego można je nanosić nawet na tak łatwopalne podłoża jak folia PET, papier i tekstylia. Są także *proekologiczne*.



Zadanie 1 - wykonaliśmy przy oświetleniu lampy, ponieważ dzień był pochmurny.

Założyliśmy, że woda najszybciej ogrzeje się w szklance postawionej na czarnej kartce, a najwolniej na białej.



***Efekt doświadczenia prawie zgodny
z naszymi założeniami 😊***

***Okazało się, że woda w szklankach
ustawionych na czarnej kartce i przykryta
folią nagrzała się szybciej niż na kartce
białej.***



Zadanie 2: Słoneczna mikrofalówka

Pierwszy dzień naszych badań okazał się pochmurny. Zatem wykorzystaliśmy do oświetlenia naszej mikrofalówki lampę. Ogrzewaliśmy gorzką czekoladę, ptasie mleczko, ser żółty i masło na kawałku chlebka.

„Ślinka ciekła”, a my obstawialiśmy, co szybciej się stopi.



Udało nam się zaprosić odrobinę słońca na nasz plac szkolny.

Podjęliśmy próbę porównania efektów naszych doświadczeń z mikrofalami wykorzystując promienie słoneczne. Tym razem lampa okazała się skuteczniejsza.



Wychodząc na plac szkolny mogliśmy naładować nie tylko siebie,
ale także kilka urządzeń promieniami słonecznymi.



W szkolnych
„zakamarkach” mogliśmy
obejrzeć lub posłuchać
efektów naszej pracy
(lampki solarne,
odstraszacz kretów, ...)



Reklama dźwignią handlu to kolejne 4 zadanie do wykonania



Wywiadu udzielili nam Szymon i Kornel oraz zaproszeni goście z firmy Solarbud Dziedzic

DZIĘKUJEMY ZA WSPÓLNĄ NAUKĘ

„ODNAWIAKI”

*ze Szkoły Podstawowej
im. Jana Kochanowskiego
w Chęcinach*

