

19.05.2020 TECHNIKA, kl. VIB

28. Temat: Montaż obwodów elektronicznych – wytwarzamy eko-prąd.

Cele lekcji:

Dzisiaj na lekcji:

- a) utrwalisz umiejętność montażu obwodów elektronicznych,
- b) nauczysz się w jaki sposób można uzyskać prąd z ekologicznych źródeł

Czego będziesz potrzebować do tej lekcji?

1. chęć do nauki:)
2. laptop/komputer
3. zeszyt, podręcznik i coś do pisania oraz rysowania, ołówek, linijka, karta pracy,
4. dostęp do Internetu i przeglądarki internetowej
5. ewentualnie wsparcie rodzinstwa lub innego członka rodziny, który zna pomoże Ci w obsłudze sprzętu i Internetu.

ZAKRES REALIZACJI PODSTAWY PROGRAMOWEJ: I. 1-10, III.1, 5, 6,

Prąd powstaje nie tylko w elektrowniach – ciepłych (węglowych, atomowych), wiatrowych czy wodnych albo panelach fotowoltaicznych. W bardzo prosty sposób można wytworzyć prąd np. z owoców czy warzyw.

Popatrz na film:

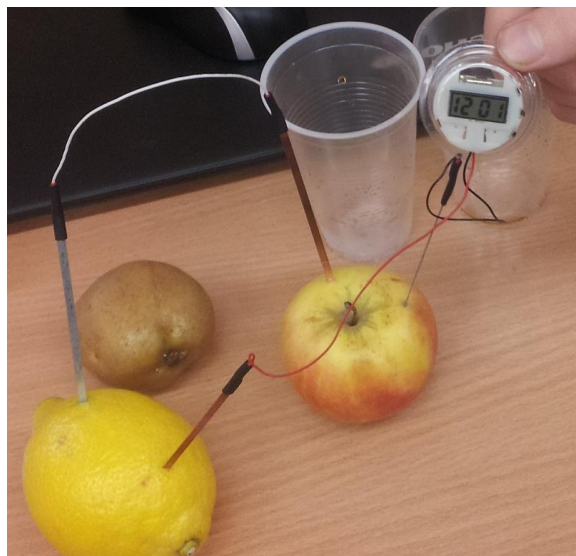
<https://www.youtube.com/watch?v=WWRJRBuYzGE>

Wystarczą owoce, warzywa, a nawet napój (sok) aby wyprodukować prąd.

Poniżej link do instrukcji samodzielnego wytworzenia prądu:

<https://drive.google.com/file/d/1I1vGKR5eINoK9qC4YxH2w9HHtwNTUvKc/view?usp=sharing>

Zamiast gwoździ mogą być śrubki, kawałki blaszek a nawet monety jak na filmie. WAŻNE – żeby pojawił się prąd, to elektrody (gwoździe, śrubki, blaszki itp.) muszą być z różnych metali – łatwo rozpoznać np. po kolorze. Jeden metal będzie miał kolor srebrny, drugi – żółty, pomarańczowy lub czerwono-brązowy (miedź). Zamiast diody LED można próbować podłączyć żaróweczkę (ale wtedy trzeba więcej owoców lub warzyw podłączyć) lub ... zegarek elektroniczny.



ZADANIE DLA CHĘTNYCH:

Spróbuj zbudować ekologiczną baterię. Możesz wykorzystać inne materiały niż opisane w instrukcji. Możesz także skorzystać z Internetu, aby zasięgnąć więcej wiedzy nt. wytwarzania prądu z warzyw i owoców.

A może nagrzasz filmik z Twojego eksperymentu?

Wszelkie prace (zdjęcia, filmy) wysyłajcie na e-maila: **mkedzierski5150@gmail.com**

Na eksperymentowanie macie 2 tygodnie.

Powodzenia☺