

FOTOWOLTAIKA CZYSTA I NIWYCZERPALNA ENERGIA ZE SŁOŃCA

FOTOWOLTAIKA (tzw. baterie słoneczne) jest dziedziną zajmującą się produkcją czystej energii elektrycznej z promieniowania słonecznego.

TECHNOLOGIA



Fotowoltaika wykorzystuje ogólnodostępną technologię półprzewodnikową do zamiany energii promieni słonecznych bezpośrednio w elektryczność.

Fotowoltaika jest odpowiedzią na kryzys klimatyczny, jaki wywołujemy spalając węgiel, ropę, gaz i emitując olbrzymie ilości dwutlenku węgla do naszej atmosfery, co prowadzi do podgrzewania się klimatu naszej planety.

FOTOWOLTAIKA jako jedna z niewielu technologii produkcji energii:

- nie wytwarza zanieczyszczeń powietrza ani niebezpiecznych odpadów,
- wytwarza prąd elektryczny cicho,
- nie wymaga paliw ciekłych ani gazowych.

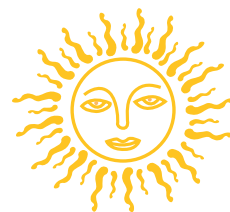
DZIĘKI TEMU, ŻE JEJ ŹRÓDŁEM ENERGII SĄ OGÓLNIE DOSTĘPNE I CAŁKOWICIE DARMOWE PROMIENIE SŁONECZNE, FOTOWOLTAIKA MOŻE ZAPEWNIĆ PRODUKCJĘ CZYSTEJ I NIWYCZERPALNEJ ENERGII DLA CAŁEJ LUDZKOŚCI

ZASOBY

Promieniowanie słoneczne to coś, czego nigdy nie będziemy w stanie roztrwonić. Rocznie do Ziemi dociera promieniowanie słoneczne o energii 6000 razy większej niż wznosi zapotrzebowanie całej ludzkości na energię.

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Promienie słońca są niewyczerpalne oraz dostępne dla każdego. Każda społeczność lub naród, która wybuduje infrastrukturę fotowoltaiki będzie mniej narażona na efekty międzynarodowej polityki energetycznej i kryzysy na rynkach paliw kopalnych (ropa, gaz, węgiel). Uniezależnienie się od dostaw kończących się surowców energetycznych obniża też ryzyko międzynarodowych konfliktów oraz wojen.



solarne zabawki edukacyjne

Solarne zabawki w bardzo obrazowy sposób demonstrują działanie ogniw fotowoltaicznych, zwanych często bateriami słonecznymi.

Promienie słoneczne, padające na ogniwa fotowoltaiczne zintegrowane z zabawkami, zamieniane są w energię elektryczną zdolną napędzić małe silniczki wprowadzające zabawki w ruch.



wiatrak drewniany

Promienie słoneczne, padające na ogniwo fotowoltaiczne zamontowane w podstawie wiatraka, zamieniane są w energię elektryczną zdolną napędzić mały silniczek wprowadzający skrzydła wiatraka w ruch.

Połączenie naturalnego drewna, z którego wykonany jest solarny wiatrak, z wydajnymi ogniwami słonecznymi będącymi „naturalnym” źródłem energii, nadaje tej pięknej zabawce szczególnego charakteru.

Wysokość: 28cm
Długość skrzydła: 10cm



wiatrak drewniany domek

Solarny wiatrak demonstruje jednocześnie działanie ogniw fotowoltaicznych oraz historyczną postać współczesnych elektrowni wiatrowych. Wiatrak wykonany jest z drewnianych elementów wycinanych laserem i przeznaczony do samodzielnego składania.

Wysokość: 14cm
Długość skrzydła: 21cm



solarny helikopter

Połączenie naturalnego drewna dębowego, z którego wykonany jest solarny helikopter, z wydajnymi ogniwami słonecznymi będącymi „naturalnym” źródłem energii, nadaje tej pięknej zabawce szczególnego charakteru.

W zestawie znajdują się dodatkowo cztery elementy umożliwiające zintegrowanie śmigła z popularnymi systemami klocków do składania (np. klockami LEGO)

Długość: 15cm
Szerokość śmigła: 13cm



metalowy rowerzysta

Ekskluzywna wersja solarnego rowerzysty wykonana ze szlachetnego stopu stali. Podwójne ogniwa fotowoltaiczne zwiększają moc silniczka i pozwalają rowerzyście pedałowac nawet przy częściowo zachmurzonym niebie.

Eleganckie wykonanie pozwala cieszyć się z tej zabawki nie tylko, kiedy świeci na nią słońce.

Wysokość: ok. 13cm
Podstawa: 14,5x12cm



drewniany rowerzysta

Rowerzysta wykonany jest z drewnianych elementów wycinanych laserem i wysyłany jako zestaw do samodzielnego składania.

Naturalne drewno, ogniwa fotowoltaiczne i technologia laserowej obróbki elementów do składania pozwalają cieszyć się z tej zabawki nie tylko kiedy świeci na nią słońce.

Wysokość: ok. 12cm
Podstawa: 14,5x8,5cm



wiatrak plastikowy

Wiatrak do samodzielnego składania demonstruje jednocześnie działanie ogniw fotowoltaicznych oraz elektrowni wiatrowej. Bardzo lekkie skrzydła wiatraka kręcą się nawet przy częściowo zachmurzonym niebie.

Wiatrak wykonany jest z plastiku i przeznaczony do samodzielnego składania. W zestawie znajduje się dokładna instrukcja oraz klej modelarski.

Wysokość: 24cm
Długość skrzydła: 10cm



www.slonecznysklep.pl

