

# Czy promienie ultrafioletowe mogą wytwarzać energię elektryczną ze słońca

Ten plik PDF został wygenerowany z: <https://ekursy.org.pl/24-12-23-13952.html>

Tytuł: Czy promienie ultrafioletowe mogą wytwarzać energię elektryczną ze słońca

Data generowania: 2026-04-17 00:29:43

Copyright (C) 2026 E-kursy Solarne. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://ekursy.org.pl>

---

Zwykle budzi ono skojarzenia ze szkodliwym działaniem promieni słonecznych UVA i UVB. W rzeczywistości jednak ma ono również właściwości lecznicze - do tego przejdziemy jednak

Latem Słońce jest wysoko na niebie, więc promieniowanie będzie większe. Zima natomiast promienie mają dłuższą drogę do pokonania, więc promieniowanie UV jest pochłaniane.

Naturalne promieniowanie ultrafioletowe (nadfioletowe), określane akronimem UV, jest niewidzialna i niewielka część całkowitego

Ziemia otrzymuje różne rodzaje promieniowania, ale głównym źródłem jest promieniowanie emitowane przez Słońce. Zjawisko to jest możliwe dzięki fuzji jądrowej zachodzącej w jądrze Słońca, gdzie

Nachylenie osi Ziemi w stosunku do orbity Ziemi wokół Słońca generuje zmiany por roku, co wpływa na ilość energii słonecznej, docierającej do różnych obszarów

W świetłokach ultrafiolet wytwarzany jest z użyciem rozprężonych par rtęci, przez które płynie prąd elektryczny. Luminofor pochłania to promieniowanie i emituje

Jednak do powierzchni Ziemi nie dociera całe promieniowanie emitowane ze Słońca. Znaczna jego część jest pochłaniana przez atmosferę, w szczególności przez warstwę ozonową. Do Ziemi dociera

Słońce emituje szeroki zakres promieniowania elektromagnetycznego, z czego około 10% energii znajduje się w pasmie/widmie ultrafioletowym. Ziemska

Mogą to być zarówno naturalne, jak chlorofil, jak i syntetyczne związki chemiczne, stosowane w produktach takich jak nawozy czy farby. Te barwniki są kluczowe w wielu reakcjach,



## Czy promienie ultrafioletowe mogą wytwarzać energię elektryczną ze słońca

Indeks UV informuje o ilości czasu, który bezpiecznie możemy spędzić na słońcu oraz o rodzaju ochrony, jaką powinniśmy stosować. Jego wartość jest zależna m. od pory roku, wysokości

Strona internetowa: <https://ekursy.org.pl>

