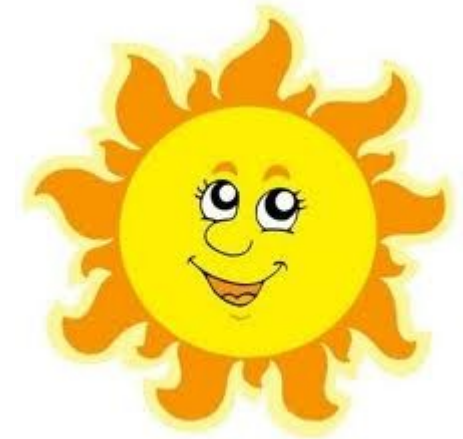


Alternatywne źródła energii



W naturze człowieka leży rozsądne myślenie i nielogiczne działanie.

Anatol France



Julita Czapla kl.3c

Korzyści wynikające z zastosowania odnawialnych źródeł energii:

a) Ekonomiczno - społeczne

- wprowadzenie niewyczerpalnych i tanich źródeł energii - w miejsce trudniej dostępnych i coraz droższych paliw kopalnych
- zmniejszenie uzależnienia od obcych źródeł energii
- stworzenie warunków konkurencji między producentami energii (ceny energii wynikają z kosztów jej pozyskania)
- stworzenie nowych stanowisk pracy (redukcja bezrobocia w regionach rolniczych)
- zagospodarowanie nieużytków na produkcję rolną dla sektora paliwowo - energetycznego)
- wykorzystanie nadwyżek produkcji rolnej (zboż, ziemniaków, roślin oleistych oraz odpadów np. słomy)

b) Ekologiczne

- zredukowanie emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z przetwarzaniem paliw kopalnych
- redukcja efektu cieplarnianego
- zmniejszanie ilości odpadów
- uregulowanie stosunków wodnych

c) Zdrowotne

- ograniczenie zachorowań wynikających z zanieczyszczeń środowiska

Istnieje 5 grup energii odnawialnych:

Energia wody:

Woda pokrywa aż trzy czwarte naszej planety. Od dawna znajdowała zastosowanie w domach, rolnictwie, przemyśle czy transporcie. Dziś stanowi również jeden z największych potencjałów energetycznych.

Biomasa:

Biomasa to energia pochodzenia organicznego. Jej energię możemy wykorzystywać spalając ją, rozkładając lub przekształcając chemicznie.

Energia wiatrowa:

Wiatrak wynaleziony ok. I w. p.n.e. i używany do mielenia zboża lub pompowania wody, znajduje dzisiaj, choć w innej postaci, zastosowanie w elektrowniach wiatrowych.

Energia geotermalna:

W niektórych skałach, na pewnych głębokościach krąży energia w postaci pary wodnej lub gorącej wody. Ta ciepła energia wnętrza Ziemi może być wykorzystana w sposób pośredni lub bezpośredni.

Energia słoneczna:

Pasywną energię słoneczną można wykorzystywać bezpośrednio do ogrzewania budynków o nowoczesnej konstrukcji. Technologia pozwala także przekształcać energię słoneczną w ciepło lub energię elektryczną.

Energie odnawialne to takie, których źródła są niewyczerpane i których eksploatacja powoduje możliwie najmniej szkód w środowisku.

Odnawialne źródło energii – źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także z biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych

Zastanów się:

Czy wykorzystanie energii odnawialnych to dzisiaj konieczność?

Co dałoby wprowadzenie nowych technologii lub ulepszenie już istniejących?

Jakie odnawialne źródła energii mają największą przyszłość w Polsce?

Jak oszczędzać energię?

