

REPORTAŻ O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII NA PODSTAWIE WYKŁADU O
ENERGII ODNAWIALNEJ DR INŻ. TOMASZA SKUBAŁY Z POLITECHNIKI
KOSZALIŃSKIEJ – przygotowała Zuzanna Juskiewicz

Nie ma energii odnawialnej!

OZE

Są odnawialne źródła energii.

PRZYCZYNY WYKORZYSTANIA OZE

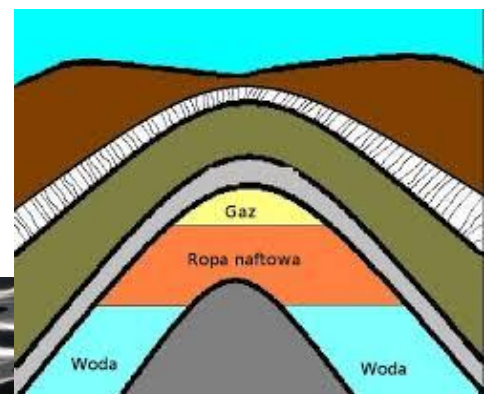
- * Ekologia – wpływ na środowisko
- * Zatrudnienie – praca dla wielu
- * Rozwój naukowy i inżynierski
- * Naciski lobby przemysłowego
- * Poprawność polityczna

W JAKICH FORMACH WYSTĘPUJĘ ENERGIA NA ŚWIECIE:

- * Energia mechaniczna
 - energia kinetyczna
 - energia potencjalna
- * Energia elektryczna
- * Energia magnetyczna
- * Energia chemiczna
- * Energia jądrowa
- * Energia cieplna

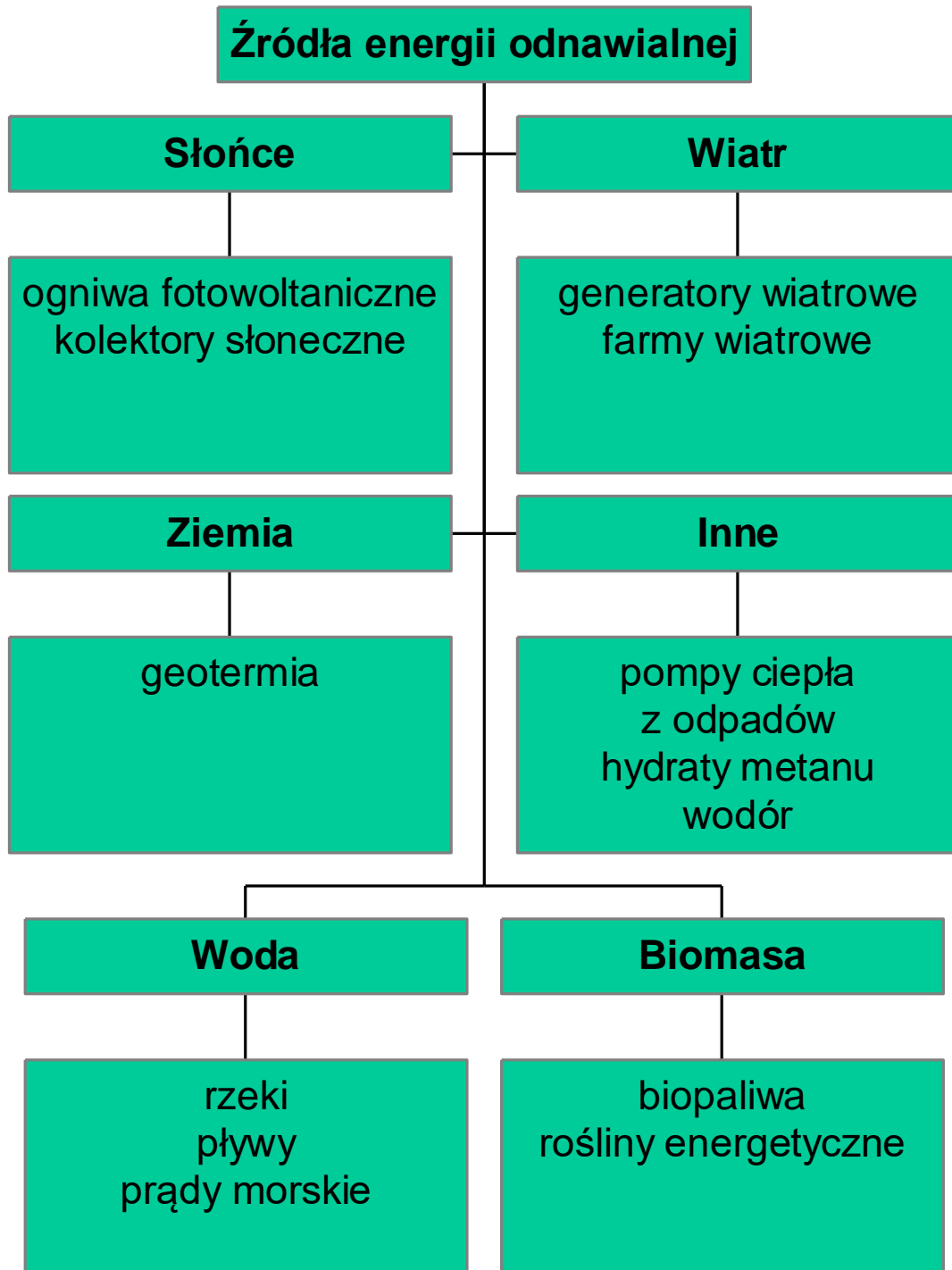
NIEODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII.

- * źródła, których zasoby odtwarzają się bardzo powoli bądź wcale: węgiel, ropa naftowa, gaz ziemny, uran.
- * Często na potrzeby wewnętrzne spożywamy dodatki syntezowane z kopalin – najczęściej bezwiednie.



ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII.

- * źródła energii, których wykorzystywanie nie wiąże się z długotrwałym ich deficytem, ponieważ ich zasób odnawia się w krótkim czasie.
- * Należą do nich: wiatr, promieniowanie słoneczne, opady, ciekłe wodne, pływy i falowanie mórz, geotermia, biomasa, zwierzęta.
- * Na potrzeby wewnętrzne możemy wykorzystać tylko biomasę i zwierzęta.



SŁOŃCE

Ze słońce energię pozyskujemy na kilka sposobów. Jednym z nich są panele fotowoltaiczne zmieniające energię słoneczną na energię elektryczną.



Innym są solary, które zamieniają energię słoneczną na energię cieplną (np.: podgrzewają wodę)

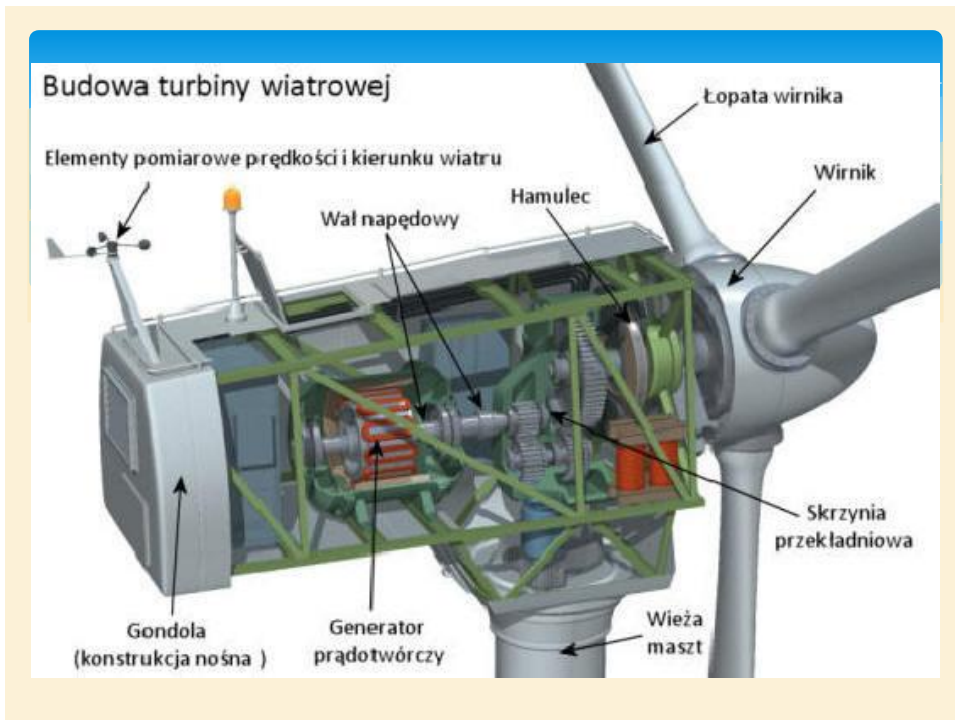


Jeszcze innym, są elektrownie słoneczne oparte na zwierciadłach skupiających promienie słoneczne w jednym punkcie. Na specjalnej wieży, w której podgrzewają specjalną ciecz, aż do parowania, ta para napędza turbiny ogromnego generatora energii elektrycznej. Możemy porównać to do soczewki, którymi dzieci się bawią latem, a która skupia energię słoneczną i np. coś wypalamy.



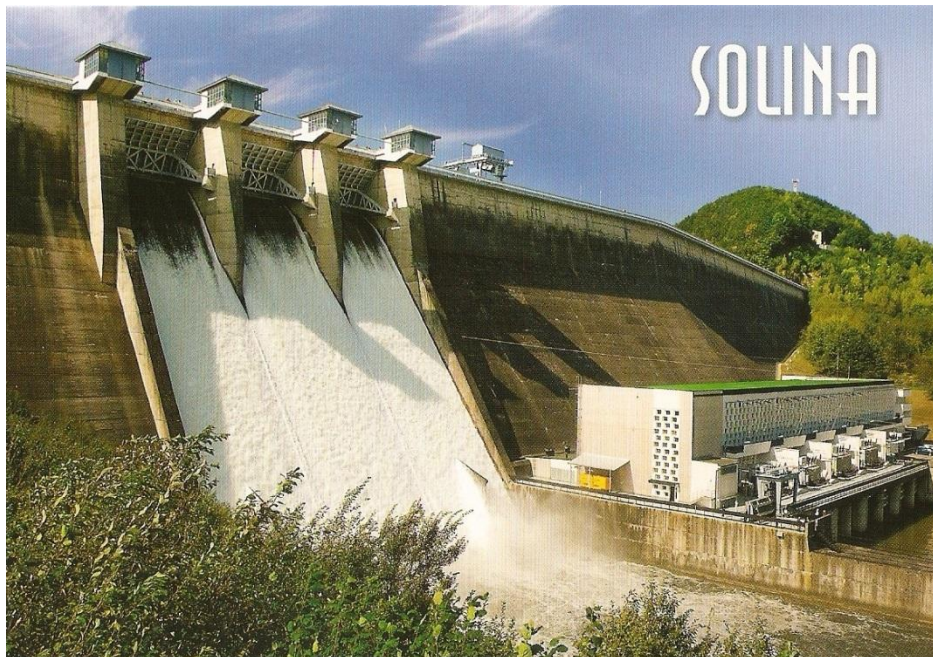
WIATR

Z wiatru pozyskujemy energię elektryczną, przez zastosowanie turbin wiatrowych.



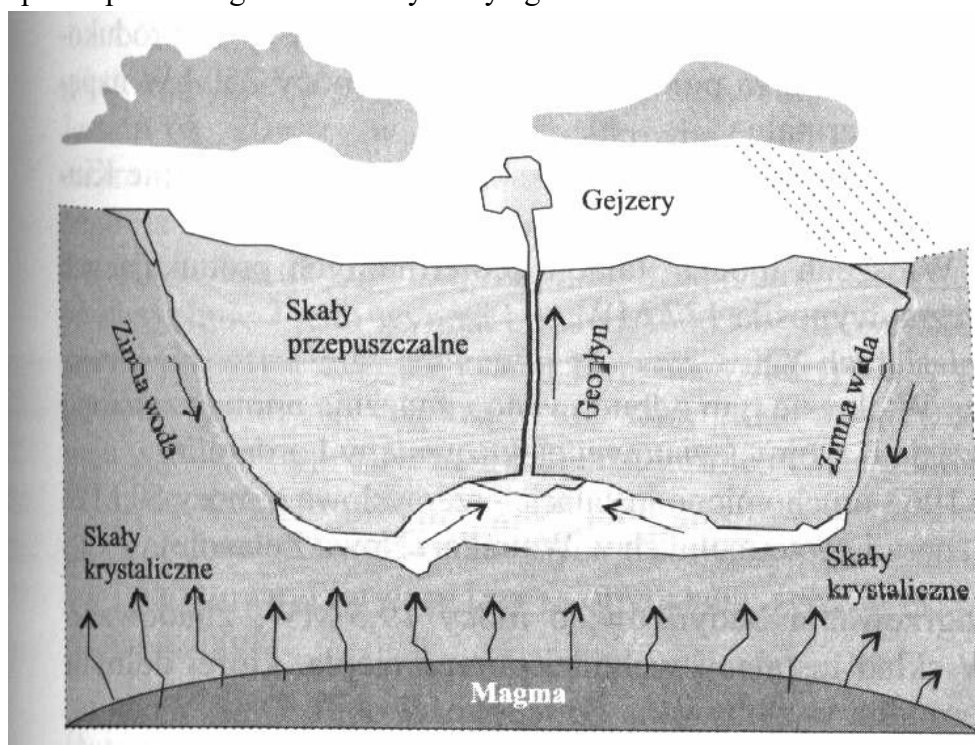
WODA

Najczęściej, są to elektrownie wodne wybudowane na rzekach lub specjalnie wybudowane przez człowieka tamach spiętrzających wodę. W elektrowni wodnej najważniejszym elementem jest turbina wodna. Turbina wodna to nic innego, jak coś na podobieństwo wiatraka umieszczonego pod wodą.



ZIEMIA

W środku naszej planety znajdują się gorące jądro. Woda przepływająca w pobliżu jądra nagrzewa się do tego stopnia, że zaczyna parować. Na powierzchni możemy obserwować to zjawisko w postaci gejzerów. Człowiek w swym geniuszu wpadł na pomysł, że może wbić głęboko w ziemi rury do których napuszcza np. wodę którą jądro ziemi podgrzewa. W ten sposób powstało geotermalne systemy ogrzewania.



BIOMASA

Biomasa to nic innego jak kompost lub obornik, czyli odchody zwierzęce, które składa się w ogromnych zamkniętych zbiornikach i poddaje fermentacji. W procesie fermentacji uzyskiwany jest gaz- metan. Metan podczas spalania jest zamieniany w energię elektryczną, a pozostałości z procesu fermentacji służą jako nawóz do użytkowania pól uprawnych.

