

## Biologia

Nauczyciel Marta Orenczuk mail: [martaorenczuk@wp.pl](mailto:martaorenczuk@wp.pl)

Kl. VIII S.P.

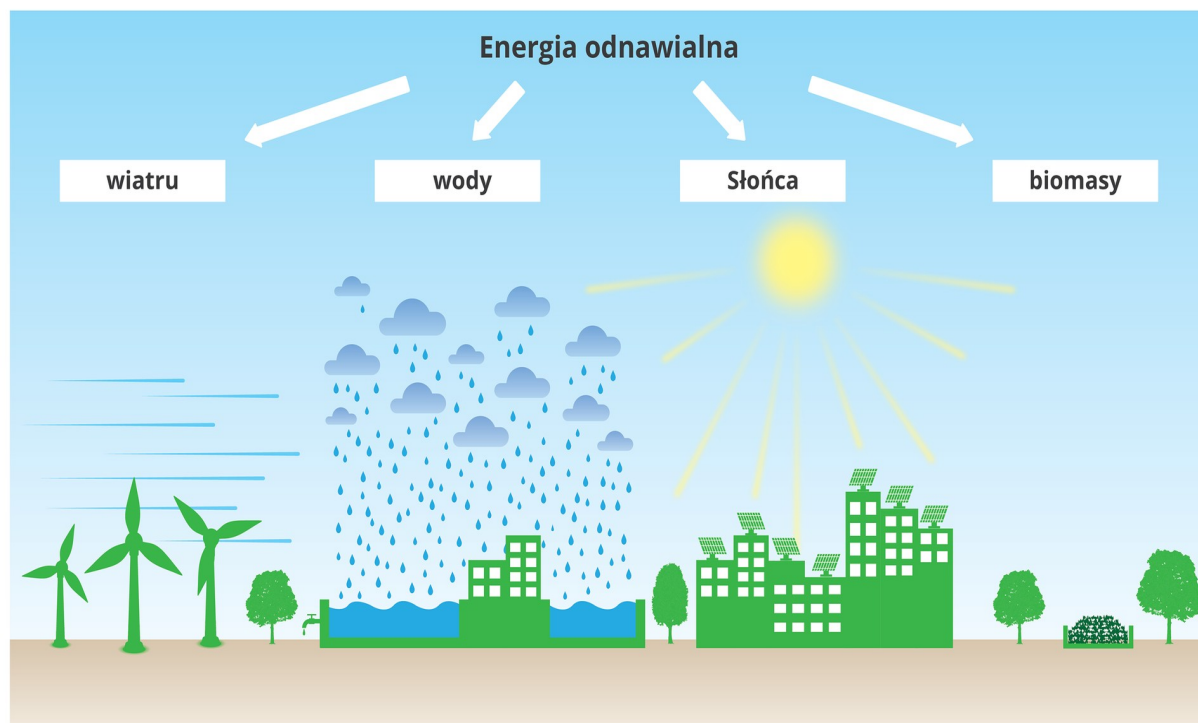
Data: 20.05.2020

### Temat: Odnawialne i nieodnawialne zasoby przyrody

*Przeczytaj, przepisz i przerysuj do zeszytu:*

Energię elektryczną tradycyjnie uzyskuje się podczas spalania paliw kopalnych, takich jak **węgiel kamienny**, **węgiel brunatny**, **ropa naftowa** oraz **gaz ziemny**. Paliwa te zawierają węgiel i związki węgla i są pochodzenia organicznego – powstały z obumarłych szczątków roślin, które przetrwały wiele milionów lat pod powierzchnią ziemi. W warunkach beztlenowych oraz pod ogromnym ciśnieniem uległy one przekształceniu do takiej formy, w jakiej oglądamy je dzisiaj. Te źródła energii nazywane są **konwencjonalnymi** i zaliczane do nieodnawialnych zasobów przyrody

Odnawialne źródła energii to wiatr, energia słoneczna, energia wody czy pochodząca z wnętrza Ziemi energia geotermalna. Źródła te się nie wyczerpią, a elektrownie pozyskujące taką energię nie zanieczyszczają środowiska.



**Biomasę** stanowi materia pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, głównie odpady z produkcji rolnej, pozostałości leśnictwa, osady ściekowe, odpady przemysłowe oraz komunalne.

Biomasa jest najstarszym i najszerzej wykorzystywanym odnawialnym źródłem energii. Można ją bezpośrednio spalić lub przetworzyć na **biopaliwa**.

## Rośliny energetyczne

- uprawa nie może być kosztowna
- nie wymagają żyznych gleb
- odporne na choroby
- odporne na warunki atmosferyczne
- po wysuszeniu dają dużo energii



wierzba wiciowa (energetyczna)



rdestowiec sachaliński



miskant



kukurydza zwyczajna



topinambur (słonecznik bulwiasty)



trzcina cukrowa



ślazowiec pensylwański