

# Odnawialne źródła energii – co trzeba wiedzieć?

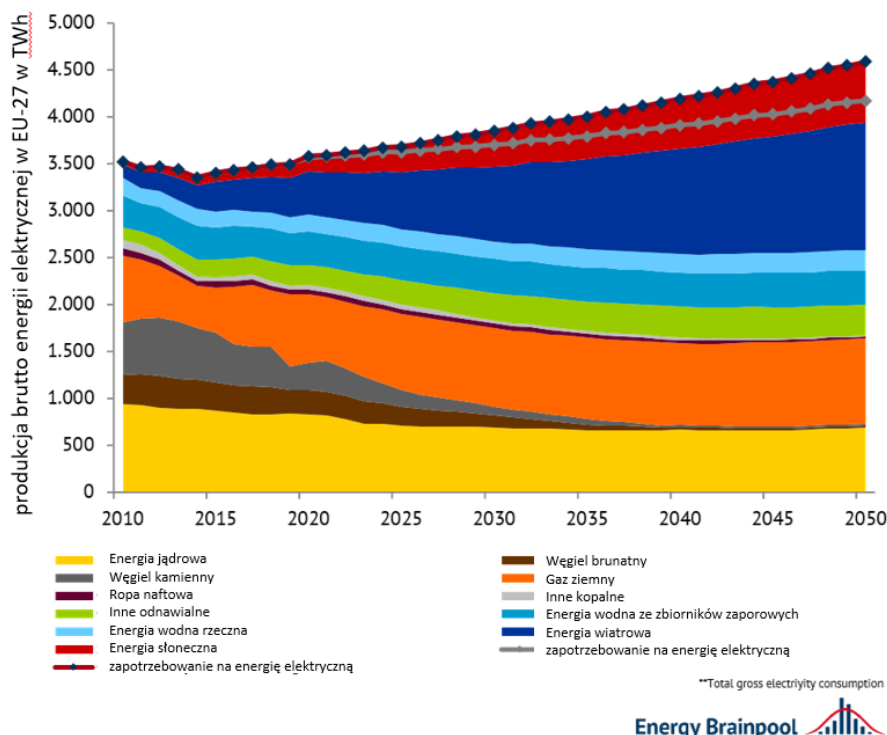
Karta pracy dla szkół ponadpodstawowych



1. Uzupełnij informację o odnawialnych źródłach energii:

**Odnawialne źródła energii (OZE)** – to takie źródła energii, które w naturalny sposób .....  
..... w krótkim czasie i których zasoby są ..... w skali ludzkiego życia.

2. Na podstawie poniższego wykresu uzupełnij zdania.



Obecnie w Europie najważniejsze źródła energii elektrycznej to:

1. ....
2. ....
3. ....

Według prognoz w 2050 r. w Europie znacząco wzrośnie udział energii ..... w produkcji prądu, a udział ..... i ..... zmaleje prawie do zera.

3. Na podstawie prezentacji wymień po 3 największe zalety i wady poszczególnych typów energii. Weź pod uwagę efektywność, koszty wytworzenia i obsługi instalacji, wpływ na środowisko, koszty społeczne oraz trwałość i możliwość recyklingu.

| Zalety                   | Wady    |
|--------------------------|---------|
| <b>Energia wiatrowa</b>  |         |
| 1. ....                  | 1. .... |
| 2. ....                  | 2. .... |
| 3. ....                  | 3. .... |
| <b>Energia słoneczna</b> |         |
| 1. ....                  | 1. .... |
| 2. ....                  | 2. .... |
| 3. ....                  | 3. .... |



| Energia wodna |         |
|---------------|---------|
| 1. ....       | 1. .... |
| 2. ....       | 2. .... |
| 3. ....       | 3. .... |

4. Zaznacz poprawną odpowiedź (P – prawda, F – fałsz)

|                                                                                                          |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Obecnie w Europie najwięcej energii elektrycznej produkuje się z energii wiatrowej.                      | P | F |
| Energia słoneczna wiąże się z największym zapotrzebowaniem na przestrzeń w przeliczeniu na 1MW.          | P | F |
| Dwukrotny spadek prędkości wiatru oznacza 4-krotny spadek mocy.                                          | P | F |
| Główne obawy związane z energią atomową dotyczą stopienia rdzenia reaktora.                              | P | F |
| Falowniki są potrzebne w instalacjach przydomowych, aby mogły one działać w warunkach odcięcia od sieci. | P | F |

5. Wyobraź sobie, że jesteś ekspertem, który podczas posiedzenia Sejmowej Komisji ds. Energetyki ma przekonać posłów do wprowadzenia rozwiązań ułatwiających wykorzystanie konkretnego typu energii odnawialnej. Wybierz typ energii, który jest według Ciebie najlepszy do wykorzystania w naszych warunkach geograficznych i ułóż 3 argumenty na poparcie tezy, że ten rodzaj energii jest lepszy od pozostałych.

- 1) .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- 2) .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- 3) .....
- .....
- .....
- .....