

QUIZ wiedzy o OZE

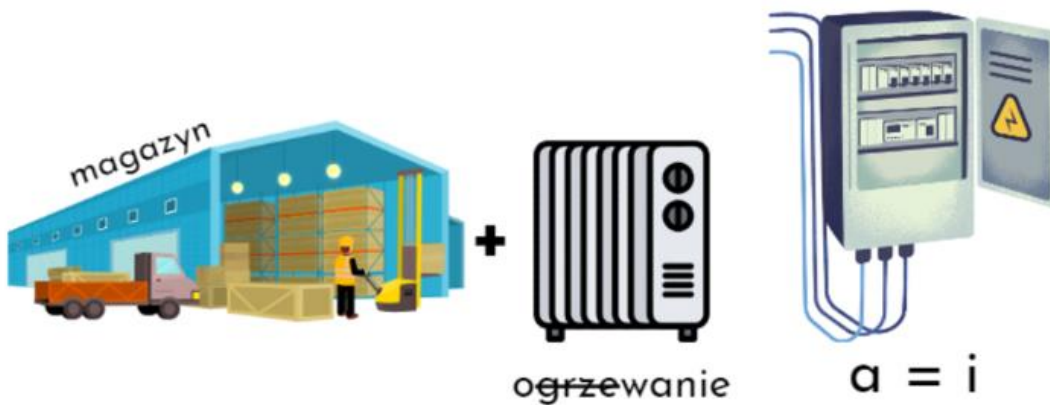
1. CO OZNACZA SKRÓT OZE?

- A. Odnawialne Zasoby Elektryczne
- B. Odnawialne Źródła Energii
- C. Odnawialne Zasoby Energii

2. GDZIE GROMADZĄ SIĘ ZŁOŻA ENERGII TERMALNEJ?

- A. Głęboko pod powierzchnią ziemi, w postaci gorącej wody, pary, suchych gorących skał.
- B. Nad powierzchnią ziemi w postaci gazu
- C. W specjalnie przygotowanych laboratoriach

3. Odgadnij rebus.



Hasło:

4. CO TO JEST ENERGIA?

- A. Podstawowa wielkość fizyczna, zdolność do wykonywania pewnej pracy
- B. Zainteresowanie wykonywaniem pracy
- C. Chęć do działania

5. JAKIE RODZAJE ENERGII ZALICZAMY DO OZE?

- A. Energię słońca i gazu
- B. Energię wiatru i geotermalną
- C. Energię pochodzącą z biomasy i węgla

6. DO BEZPOŚREDNIEGO WYKORZYSTANIA ENERGII SŁONECZNEJ POTRZEBNE SĄ:

- A. Ogniwa fotowoltaiczne (produkcja energii elektrycznej) lub kolektory słoneczne
- B. Gruntowny powietrzny wymiennik ciepła
- C. Turbina wiatrowa

7. PRZEFERMENTOWANĄ SUBSTANCJĘ, KTÓRA POWSTAJE PODCZAS PRODUKCJI BIOGAZU MOŻNA WYKORZYSTAĆ JAKO:

- A. Pokarm dla zwierząt
- B. Nie nadaje się do wykorzystania
- C. Nawóz do pól uprawnych

8. W OGNIWIE FOTOWOLTAICZNYM NASTĘPUJE:

- A. Rozkład wody na wodór i tlen
- B. Wytworzenie prądu elektrycznego
- C. Podgrzewanie wody

9. CO JEST POTRZEBNE, ŻEBY WIATRAK PRODUKOWAŁ ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ?

- A. wiatrowskaz
- B. generator
- C. turbina

10. PELET TO:

- A. Pocięte w drobne walce rośliny miododajne
- B. Sprasowane pod ciśnieniem części odpadów drzewnych
- C. Mieszanka kleju i trocin stosowana do rozpalania w kominku

11. GDZIE BUDUJE SIĘ FARMY WIATROWE?

- A. tylko na lądzie
- B. tylko na polach i w lasach
- C. na lądach i na morzach

12. NATURALNA ENERGIA ZAKUMULOWANA W GRUNCIE TO ENERGIA:

- A. Geologiczna
- B. Geotermalna
- C. Geotermiczna

13. JAKIE SĄ WADY FUNKCJONOWANIA ELEKTROWNI WODNEJ?

- A. Tworzenie niebezpiecznej tamy
- B. Śnięcie ryb
- C. Zamulanie rzek i jezior

14. GENERATOR NIE SŁUŻY DO:

- A. Generowania fal morskich
- B. Konwertowania energii mechanicznej na elektryczną
- C. Przekształcania energii mechanicznej na elektryczną

15. Terminem energia odnawialna określa się energię pozyskaną ze źródeł:

- a) wyczerpanych
- b) niewyczerpanych

16. Elektrownie geotermalne wykorzystują głębokie technologie geotermalne, aby wykorzystać ten sam rodzaj energii, który wytwarzają:

- a) wulkany
- b) gejzery
- c) rzeki

17. Energie promieniowania słonecznego na energię elektryczną przetwarza?

- a. Ogniwo fotowoltaiczne
- b. Kolektor słoneczny
- c. Układ ko generacyjny

18. Które z wymienionych nośników nie należą do biomasy?

- a. Słoma
- b. Drewno
- c. Węgiel

19. Biomasa jako paliwo wykorzystywana jest głównie do:

- a. Spalania i współspalania
- b. Składowania
- c. Zgazowywania

20. Czym różni się energia geotermiczna od geotermalnej?

- A. nie różni się niczym
- b. Źródłem, z którego pozyskujemy energię
- c. Energia geotermiczna to mokra energia a geotermalna to sucha energia

21. Do energii pochodzącej z wody nie zaliczamy:

- a. Energii pływów
- b. Energii spadku wody
- c. Energii z jedzenia

22. Rozwiąż rebus



ia = o

+



dzanie = dny



Hasło: energooszczędny dom

23. Uzupełnij zdania poniższymi słowami.

Energia odnawialne to taka, której źródła są..... I których eksploatacja powoduje możliwie..... szkód w środowisku.

Słowa: Niewyczerpalne, wyczerpalne, najmniej, najwięcej, zmniejszenie, zwiększenie, dwutlenku węgla, nieprzyjazne, ograniczenie, podwyższenie, geotermalną.

24. Uzupełnij zdania poniższymi słowami.

Stosując odnawialne źródła energii ograniczamy emisję

Źródła energii odnawialnej są dla środowiska.

Słowa: Niewyczerpalne, wyczerpalne, najmniej, najwięcej, zmniejszenie, zwiększenie, dwutlenku węgla, nieprzyjazne, ograniczenie, podwyższenie, geotermalną, przyjazne.

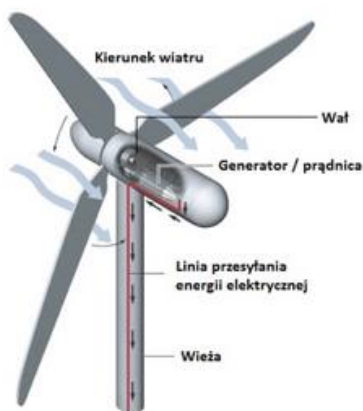
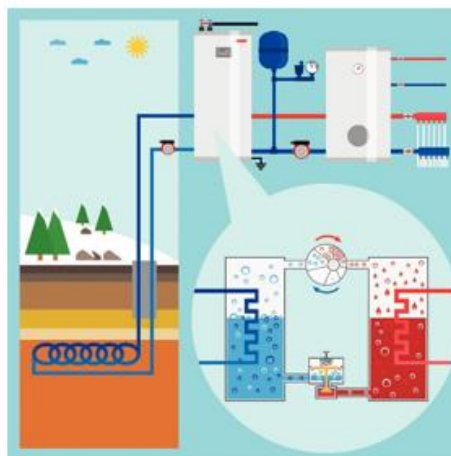
25. Uzupełnij zdania poniższymi słowami.

Produkcja energii z odnawialnego źródła =

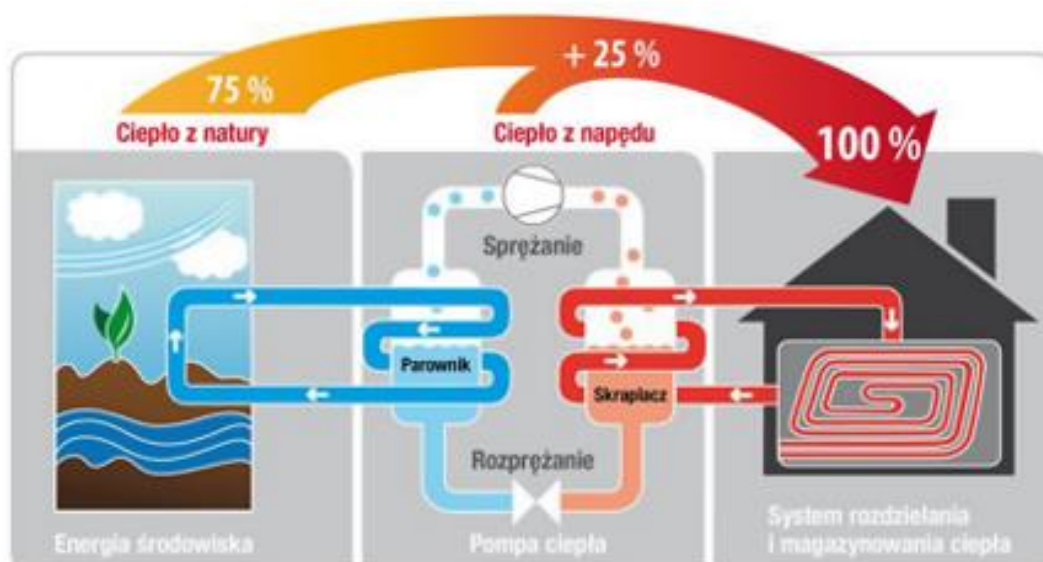
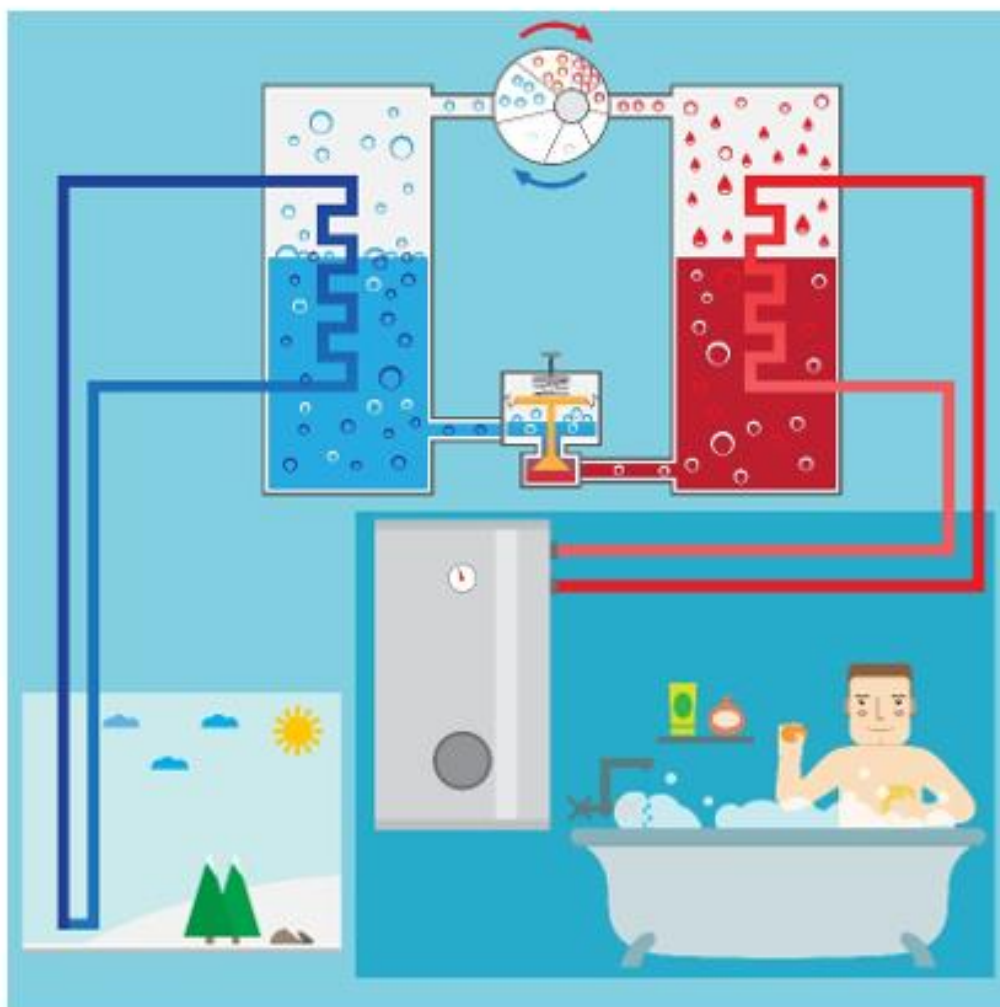
.....emisji,..... Zużycia surowców kopalnych.

Słowa: Niewyczerpalne, wyczerpalne, najmniej, najwięcej, zmniejszenie, zwiększenie, dwutlenku węgla, nieprzyjazne, ograniczenie, podwyższenie,

26. Nazwij ilustracje odpowiednimi źródłami energii.



27. Na podstawie poniższych obrazków opisz działanie pompy ciepła



28. Dlaczego lasy są ważne dla klimatu?

- a) Lasy absorbują dwutlenek węgla podczas procesu fotosyntezy, pomagając regulować poziom CO₂ w atmosferze oraz stabilizując klimat.
- b) Lasy wydzielają metan, co prowadzi do wzrostu efektu cieplarnianego.
- c) Lasy są jedynie ozdobą przyrodniczą i nie mają wpływu na klimat.

29. Dlaczego oceany są ważne dla klimatu?

- a) Oceany absorbują dwutlenek węgla z atmosfery, odgrywając kluczową rolę w regulacji poziomu CO₂ oraz stabilizacji klimatu.
- b) Oceany są głównym źródłem emisji gazów cieplarnianych, przyczyniając się do globalnego ocieplenia.
- c) Oceany mają znikomy wpływ na klimat, ponieważ ich temperatura i skład chemiczny nie są istotne dla procesów klimatycznych.

30. Co to jest globalne ocieplenie klimatu?

- a) Globalne ocieplenie klimatu to wzrost temperatury na całej Ziemi z powodu emisji gazów cieplarnianych.
- b) Globalne ocieplenie klimatu to zmiany w klimacie spowodowane przesunięciem osi obrotu Ziemi.
- c) Globalne ocieplenie klimatu to spisek organizacji kontrolujących pogodę.

31. Dlaczego lodowce są ważne dla klimatu?

- a) Lodowce są ważne, ponieważ mogą wpływać na poziom morza i klimat poprzez topnienie, co może powodować podnoszenie się poziomu morza
- b) Lodowce nie mają znaczenia dla klimatu.
- c) Lodowce wpływają na klimat poprzez zmniejszanie temperatury Ziemi.

32. Co jest główną przyczyną globalnego ocieplenia?

- a) Spalanie paliw kopalnych
- b) Zmiany w aktywności słonecznej
- c) Emisja gazów przez wulkany

33. Co jest najbardziej efektywną metodą redukcji emisji gazów cieplarnianych?

- a) Zwiększenie liczby samochodów na drogach
- b) Rozwój energii odnawialnej
- c) Większa produkcja energii z paliw kopalnych

34. Jakie są korzyści z ograniczenia emisji gazów cieplarnianych?

- a) Lepsza jakość powietrza i zdrowsze środowisko.
- b) Większa liczba burz i huraganów.
- c) Wyższe temperatury w zimie.

35. Co to jest deforestacja?

- a) Proces, w którym lasy są sadzone.
- b) Proces, w którym lasy są wycięte i nie zostają zastąpione.
- c) Proces, w którym lasy są zasypywane.

36. Jakie są konsekwencje wzrostu temperatury na Ziemi?

- a) Lepsze warunki dla roślin.
- b) Ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak burze i susze.
- c) Mniejsza ilość opadów deszczu.

37. Jakie są sposoby, aby pomóc w zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych?

- a) Regularne korzystanie z samochodu i używanie plastikowych butelek.
- b) Recykling i korzystanie z energii odnawialnej.
- c) Palenie śmieci w ogrodzie i używanie więcej plastiku.

38. Jakie są główne źródła emisji gazów cieplarnianych?

- a) Dym z papierosów i spaliny samochodowe.
- b) Spalanie paliw kopalnych i wylesianie.
- c) Produkowanie żywności i korzystanie z komputera.

