

Regulamin Szkolnego Konkursu Ekologicznego – „Alternatywne źródła energii” w roku szkolnym 2006/2007.

- I. ORGANIZATOR KONKURSU:** Zespół Szkół Zawodowych w Gołdapi. Nauczyciel biologii – Beata Zajkowska i fizyki – Izabela Słowikowska.
- II. CELE:**
- Kształtowanie świadomości bezpośredniej odpowiedzialności za otoczenie i świat.
 - Wzmacnianie postaw obywatelskich przyjaznych środowisku.
 - Rozwijanie umiejętności uczciwego działania publicznego.
 - Zdobywanie podstawowych umiejętności niezbędnych do życia we współczesnym, dynamicznie rozwijającym się świecie.
- III. UCZESTNICZY:** uczniowie Zespołu Szkół Zawodowych w Gołdapi.
- IV. WARUNKI KONKURSU:** Eliminacje konkursowe będą polegały na rozwiązaniu testu sprawdzającego wiedzę na temat **alternatywnych źródeł energii**.
- V. TERMIN KONKURSU:** 15 grudnia 2006 roku.
- VI. OCENA PRAC I NAGRODY:** Prace zostaną ocenione przez komisję, w skład której wejdą organizatorzy konkursu. Zwycięzcy otrzymają nagrody.
- VII. ZGŁOSZENIE** do powyższego Konkursu oznacza jednocześnie akceptację przez Uczestnika treści niniejszego Regulaminu.

PYTANIA KONKURSOWE.

Nazwisko i imię Klasa Data:

- 1. Które z wymienionych elektrowni mają największy udział w wykorzystaniu energii elektrycznej w Polsce?**
 - a) wodne
 - b) węglowe
 - c) gazowe
- 2. Z jakich drzew hodowanych na plantacjach podczas ich spalania uzyskuje się tzw. „czystą energię”:**
 - a) lipy i olchy
 - b) klonu i świerka
 - c) wierzby i topoli
- 3. „Efekt cieplarniany” może być wywołany zwiększonym stężeniem**
 - a) metanu
 - b) dwutlenku siarki
 - c) tlenków azotu
- 4. Skutkiem ocieplenia klimatu może być:**
 - a) kurczenie się lasów na powierzchni ziemi
 - b) zalanie łądów przez wody oceanów]

- c) zmniejszenie się plonów roślin uprawnych
- 5. **Warstwę ozonową niszczy:**
 - a) fibryna
 - b) kriolit
 - c) freon
- 6. **Który z wymienionych gazów nie wchodzi w skład spalin energetycznych:**
 - a) NH_3
 - b) SO_2
 - c) CO_2
- 7. **Które z wymienionych paliw powodują podczas spalania najwyższą emisję pyłów:**
 - a) węgiel kamienny
 - b) olej opałowy
 - c) gaz płynny
- 8. **Ogniwa solarne służą do:**
 - a) odsalania wody morskiej
 - b) produkcji energii
 - c) celów kosmetycznych w solariach
- 9. **Koszt zainstalowania jednego kilowolta mocy elektrowni wodnej (na istniejącym zbiorniku) – w porównaniu z energią atomową jest:**
 - a) 6 razy niższy
 - b) 3 razy niższy
 - c) podobny
 - d) 3 razy wyższy
 - e) 6 razy wyższy
- 10. **Można rozsądnie przewidzieć, że koszt energii elektrycznej wytworzonej przez wiatraki – w porównaniu z kosztem energii pochodzących z elektrowni węglowych – będzie w przyszłości:**
 - a) na stałym, wyższym poziomie
 - b) spadać do poziomu niższego
 - c) wzrastać do poziomu znacznie wyższego
 - d) na stałym, niższym poziomie
 - e) trudny do określenia
- 11. **Biopaliwo w polskim przemyśle motoryzacyjnym będzie produkowane z:**
 - a) rzepaku,
 - b) buraków cukrowych,
 - c) lucerny
- 12. **Biogaz to gaz:**
 - a) koksowniczy powstały w wyniku zgazowania węgla kamiennego,
 - b) ziemny z kopalni metanowych,
 - c) otrzymywany na drodze beztlenowej fermentacji substancji organicznej.
- 13. **Gazem cieplarnianym jest:**
 - a) dwutlenek węgla i tlenki azotu
 - b) metan i ozon
 - c) ozon i freony
 - d) wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
- 14. **Energię odnawialną tworzą:**
 - a) woda, promieniowanie słoneczne, wiatr, falowanie mórz,
 - b) zasoby paliw ciekłych i gazowych,
 - c) zasoby paliw stałych.

15. Elektrofiltr to:

- a) urządzenie pomiarowe systemu klimatyzacji,
- b) element oczyszczalni ścieków,
- c) urządzenie wychytujące zanieczyszczenia pyłowe oraz aerozole.

16. Wymień przynajmniej 3 odnawialne źródła energii.

.....

17. Które urządzenia wykorzystują energię kinetyczną mas powietrza :

- a) elektrownie wodne
- b) wiatraki
- c) młyny wodne

18. Czy energia geotermiczna powstaje w wyniku ogrzewania wody przez gorące skały znajdujące się kilka kilometrów pod powierzchnią Ziemi?

- a) tak
- b) nie

19. Które z wymienionych źródeł energii są odnawialne:

- a) węgiel, energia wiatru, energia słoneczna
- b) biomasa, wiatr, pływy morskie
- c) ropa naftowa, biomasa, gaz ziemny

20. Podaj przynajmniej 3 powody, dla których warto inwestować w alternatywne źródła energii.

.....
.....
.....

21. Szybko rosnące rośliny, czyli biomasa, są wykorzystywane do produkcji alkoholu :

- a) tak
- b) nie

Klucz do testu konkursu szkolnego wiedzy ekologicznej o alternatywnych źródłach energii w roku szkolnym 2006/2007

Nr pytania	Odpowiedź
1	B
2	C
3	A
4	B
5	C
6	A
7	A
8	B
9	A
10	B
11	A
12	B
13	A
14	A
15	C
16	
17	B
18	A
19	B

20	
21	A