



## **IV Podlaski Konkurs Wiedzy o Ochronie Środowiska dla uczniów szkół ponadpodstawowych**

### **Regulamin konkursu**

1. Konkurs adresowany jest do uczniów szkół ponadpodstawowych.
2. Celem konkursu jest propagowanie wiedzy o zanieczyszczeniach środowiska i sposobach ich ograniczania poprzez działania proekologiczne, a także możliwościach kształcenia na Wydziale Chemii UwB, które między innymi przygotowują specjalistów podejmujących w praktyce zadania poprawy stanu środowiska oraz jego dostosowania do wymagań Unii Europejskiej.
3. Organizatorem konkursu jest Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, ul. Ciołkowskiego 1K, 15-245 Białystok wraz z Oddziałem PAN.
4. Pracami organizacyjnymi kieruje Komitet Organizacyjny powołany przez Dziekana Wydziału Chemii UwB.
5. Zakres wiedzy wymagany w konkursie:
  - a) **gospodarka odpadami**
    - źródła, klasyfikacja i charakterystyka odpadów,
    - oddziaływanie odpadów na środowisko,
    - podstawowe zasady gospodarowania odpadami,
    - wykorzystanie odpadów do celów rolniczych i przemysłowych,
    - odpady niebezpieczne (m.in.: azbest, ZSEE, odpady medyczne i weterynaryjne), sposoby postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
    - recykling odpadów i odzysk surowców, wytyczne Unii Europejskiej,
    - kampanie informacyjne i inne sposoby informowania społeczeństwa z zakresu gospodarki odpadami,
    - gospodarka odpadami w Polsce, wyzwania i problemy,
    - gospodarka odpadami w województwie podlaskim,
    - problem spalania odpadów, w tym tworzyw sztucznych, w indywidualnych gospodarstwach domowych;
  - b) **gospodarka ściekowa**



- klasyfikacja ścieków,
- określenie stopnia zanieczyszczenia ścieków,
- metody oczyszczania ścieków: mechaniczne, chemiczne, biologiczne,
- gospodarka ściekowa w województwie podlaskim;

### c) zanieczyszczenia powietrza

- źródła zanieczyszczeń powietrza,
- niekorzystne zjawiska spowodowane przez zanieczyszczenia atmosfery: efekt cieplarniany, dziura ozonowa, kwaśne deszcze i smog,
- wpływ zanieczyszczeń powietrza na zdrowie ludzi,
- ochrona atmosfery przed zanieczyszczeniem,
- działania na rzecz ograniczenia emisji szkodliwych pyłów i gazów do atmosfery;

### d) monitoring stanu środowiska

- definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS),
- struktura organizacyjna i program PMS,
- badania i ocena stanu środowiska (powietrza, wód i gleby),
- sposoby informowania społeczeństwa o stanie środowiska (raporty, portale internetowe, aplikacje mobilne);

### e) czynniki fizyczne zanieczyszczające środowisko

- hałas (ultradźwięki, infradźwięki, wibracje) promieniowanie jonizujące, promieniowanie niejonizujące, fale elektromagnetyczne, światło;

### f) inne

- OZE
- gospodarka zeroemisyjna, gospodarka cyrkularna,
- Chemia 4.0,
- Green claims,
- kolorowy wodór (szary, zielony, niebieski,...),
- ślad węglowy;

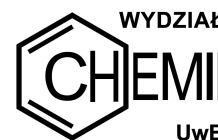
6. Konkurs składa się z dwóch części. Pierwszym etapem jest pisemny test dotyczący wymaganej wiedzy (punkt 5 Regulaminu). Uczniowie, którzy uzyskają najwięcej punktów przejdą do kolejnego etapu, składającego się z ocenianych zajęć warsztatowych, poprzedzonych wykładem wprowadzającym. Ostatnim etapem będzie 10-



UNIwersytet w Białymstoku

Wydział Chemii

ul. Ciołkowskiego 1K



15-245 Białystok ☎ (+48-85) 738-8050; e-mail: chemia@uwb.edu.pl

minutowa (ścisły limit czasowy) prezentacja wylosowanego tematu z powyższych zagadnień, którą uczeń samodzielnie przygotowuje i przedstawi.

7. Wszystkie etapy konkursu odbywają się na Wydziale Chemii UwB, uczestnicy konkursu zobowiązani jest do przedstawienia komisji konkursowej legitymacji szkolnej. Uczestnikom spoza Białegostoku zapewniamy rozliczenie delegacji - zwrot kosztów biletów.

8. Komitet organizacyjny nie pokrywa kosztów wyżywienia czy ewentualnego noclegu.

9. Komitet organizacyjny konkursu zamieszcza wyniki na stronie internetowej konkursu. Ocenione prace pozostają do wglądu na terenie siedziby komitetu organizacyjnego w ciągu 7 dni od daty ogłoszenia wyników.

10. Laureatami konkursu zostają zawodnicy, którzy otrzymali największą liczbę punktów. Zakończenie konkursu i wręczenie laureatom nagród finansowych o wartości: 1000 zł za I miejsce, 800 zł za II miejsce i 500 zł za III miejsce, odbywa się na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku.

11. Laureaci konkursu, którzy zechcą podjąć studia na Wydziale Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, będą przyjęci na I rok studiów z maksymalną ilością punktów.

12. Uczniowie biorący udział w konkursie wyrażają zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych przez organizatorów konkursu zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997r. (Dz.U. nr 133 poz. 833).