



Regulamin VII Lubelskiego Turnieju Chemicznego dla uczniów gimnazjów

I. Turniej ma na celu:

- Rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań chemią.
- Motywowanie uczniów do rozwijania uzdolnień, poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie chemii.
- Stwarzanie uczniom okazji do sprawdzania własnego poziomu wiedzy i umiejętności w zakresie chemii.
- Doskonalenie umiejętności pracy zespołowej.

II. Organizatorami turnieju są:

- Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Lublinie.
- Wydział Chemii UMCS w Lublinie

Współorganizatorzy etapu okręgowego:

- Zespół Szkół Chemicznych i Przemysłu Spożywczego im. gen. F. Kleeberga w Lublinie
- Zespół Szkół Nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi Gimnazjum Nr 7 z Oddziałami Integracyjnymi im. Polskich Noblistów w Zamościu
- Zespół Nr 1 Gimnazjum i Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Siennicy Nadolnej
- Publiczne Gimnazjum nr 2 im. Zamoyskich we Włodawie

Lista współorganizatorów zostanie uzupełniona o nazwy szkół, które w tym roku szkolnym dołączą do organizacji Turnieju.

Turniej objęty jest patronatem:

Lubelskiego Kuratora Oświaty

Polskiego Towarzystwa Chemicznego

III. Organizacja turnieju:

1. Do turnieju Szkoły mogą zgłaszać jedną drużynę złożoną z **trzech uczniów - po jednym przedstawicielu klas: I, II i III**. Skład drużyny ustala nauczyciel chemii w porozumieniu z uczniami i za zgodą Dyrekcji Szkoły. Mogą być w tym celu przeprowadzone wewnętrzne eliminacje szkolne.

Chęć uczestnictwa szkoły w turnieju należy zgłosić do **20 marca 2016r.** poprzez wypełnienie karty zgłoszenia i przesłanie:

- pocztą na adres Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli
ul. Dominikańska 5; 20-111 Lublin,
- faksem na numer 815344634,
- bądź po jej zeskanowaniu drogą elektroniczną na adres: lublin@lscdn.pl

2. Organizatorzy Turnieju do 31 marca 2016r. prześlą do szkół drogą elektroniczną potwierdzenie zgłoszenia do Turnieju wraz z informacją o miejscu, w którym odbędzie się etap okręgowy. Niezależnie od tego odpowiednie informacje będą zamieszczone na stronie internetowej: www.lscdn.pl w zakładce konkursy.

3. Turniej składa się z dwu etapów:

- **etapu okręgowego**, który odbędzie się w dniu **11.05.2016r.** w szkołach wymienionych w punkcie II regulaminu oraz zależnie od potrzeb, w szkołach wytypowanych we współpracy z Oddziałami LSCDN w Lublinie, Białej Podlaskiej, Chełmie i Zamościu, odpowiednio do zasięgu działania tych Oddziałów,
- **etapu wojewódzkiego**, który odbędzie się w dniu **02.06.2016r.** na Wydziale Chemii UMCS w Lublinie, pl. M. C. Skłodowskiej 3.

4. Oba etapy składają się z dwóch części:

Indywidualnej

Każdy z uczniów rozwiązuje test złożony z zadań zamkniętych i otwartych przygotowany przez organizatorów turnieju, odpowiednio do swojego poziomu nauczania: kl. I; II lub III.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania w części indywidualnej wynosi 20 pkt. dla każdego ucznia, a suma tych punktów (maksymalnie 60) stanowi punktację drużyny.

Drużynowej

etap okręgowy - Każdy nauczyciel - opiekun drużyny zgłoszonej do Turnieju przygotowuje wraz ze swoimi uczniami konkurencję drużynową, którą przeprowadza dla pozostałych uczestników. Treść tych zadań i proponowaną punktacją w skali od 0 do 5 należy przesłać do **02.05. 2016 r.** na adres: zofiakloc@poczta.umcs.lublin.pl w celu uzgodnienia ich ostatecznej wersji.

Za koordynację działań związanych z organizacją etapu okręgowego odpowiada konsultant z danego Oddziału LSCDN.

Etap wojewódzki – konkurencje drużynowe przygotowują organizatorzy:

- zadanie laboratoryjne – identyfikacja roztworów
- test chemiczny w języku angielskim

5. Kwalifikacja do etapu wojewódzkiego:

Część indywidualną **etapu okręgowego** ocenia komisja złożona z nauczycieli opiekujących się uczestnikami oraz przewodniczącego komisji powołanego przez Organizatorów. Konkurencje drużynowe oceniają nauczyciele, którzy przygotowali daną konkurencję, na podstawie ustalonych przez siebie kryteriów w skali 0-5 punktów.

Do **etapu wojewódzkiego** przechodzą drużyny, które uzyskały I miejsce w **etapie okręgowym**. Kwalifikacja pozostałych drużyn będzie przeprowadzona przez **komisję wojewódzką turnieju** na podstawie łącznej liczby punktów uzyskanych w części indywidualnej etapu okręgowego. Łącznie do **etapu wojewódzkiego** może być zakwalifikowanych maksymalnie 14 drużyn. Lista drużyn, które wezmą udział w etapie wojewódzkim, zostanie **zamieszczona na stronie internetowej w ciągu trzech dni od daty eliminacji** okręgowych, a informacja na ten temat będzie również przesłana bezpośrednio do szkół.

6. Nauczyciele opiekunowie drużyn mają prawo wglądu do ocenionych prac swoich uczniów i zgłoszenia uwag w dniu przeprowadzania zawodów, przed ogłoszeniem wyników.

7. Punktacja drużyn w etapie wojewódzkim.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania:

- suma punktów w części indywidualnej $3 \times 20 = 60$ pkt.
- zadanie laboratoryjne 30 pkt.
- test chemiczny w języku angielskim 10 pkt.

8. **Tytuł laureata**, poświadczony dyplomem, uzyskują drużyny, które w etapie wojewódzkim uzyskają I, II i III miejsce. Pozostałe drużyny biorące udział w tym etapie uzyskują tytuł finalisty. Uczniowie, którzy uzyskają najwyższą liczbę punktów za test pisemny, przy czym nie może być ona niższa niż 75% możliwej do uzyskania liczby punktów, będą wyróżnieni dyplomami i nagrodzeni indywidualnie.

9. Zakres wiedzy wymaganej na poszczególnych etapach Turnieju od uczniów, w zależności od reprezentowanej przez klasy.

Etap okręgowy:

Wiadomości i umiejętności podane w opisie wymagań szczegółowych w podstawie programowej dla działów:

- **klasa I**
 - *Substancje i ich właściwości*
 - *Wewnętrzna budowa materii*
 - *Powietrze i inne gazy*

oraz dodatkowo:

- *właściwości charakterystyczne pierwiastków wymienionych w podstawie programowej oraz bromu i jodu*
- *konfiguracja elektronowa atomów i jonów prostych.*

- **klasa II**

- *Woda i roztwory wodne*
- *Kwasy i zasady*
- *Sole*

oraz dodatkowo:

- *otrzymywanie tlenków w wyniku reakcji rozkładu soli i wodorotlenków*
- *pojęcie tlenku kwasowego*
- *tlenki poznanych metali i niemetalu reagujących z wodą i tlenki, które z wodą nie reagują*
- *reakcje tlenków kwasowych z substancjami o charakterze zasadowym (tlenki metali, wodorotlenki)*
- *kwasy mocne i słabe spośród poznanych kwasów: reakcje sól + kwas*
- *szereg aktywności metali; reakcje: kwas + metal; metal + sól*
- *barwa wskaźników w zależności od odczynu roztworu: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny, lakmus, oranż metylowy, wywar z czerwonej kapusty*
- *amoniak jako związek o charakterze zasadowym.*

- **klasa III**

- *Sole*
- *Węgiel i jego związki z wodorem*
- *Pochodne węglowodorów. Substancje chemiczne o znaczeniu biologicznym*

oraz dodatkowo:

- *przyłączanie wodoru, bromu, wody i chlorowodoru do alkenów*
- *spalanie całkowite i niecałkowite poznanych związków organicznych*
- *hydroliza estrów*
- *zmydlanie tłuszczów.*

Od wszystkich uczestników będą wymagane umiejętności dokonywania obliczeń chemicznych na podstawie wzorów i równań chemicznych, prawa zachowania masy, prawa stałości składu związku chemicznego oraz obliczeń dotyczących składu mieszanin, jak również wykorzystania i przetwarzania podanych informacji.

Etap wojewódzki:

Obowiązuje zakres wiadomości i umiejętności taki jak w etapie okręgowym, uzupełniony **w wypadku uczniów reprezentujących poszczególne klasy o:**

- **klasa I:**
 - *promieniotwórczość naturalna, czas połowicznego zaniku, zapis równań rozpadu promieniotwórczego.*
 - *obliczenia związane ze składem izotopowym pierwiastków*
- **klasa II** zakres wiedzy przewidziany w etapie okręgowym dla klasy I
- **klasa III** zakres przewidziany w etapie okręgowym dla klasy I i klasy II

10. W razie pytań i wątpliwości dotyczących organizacji Turnieju należy kontaktować się

z **Aleksandrą Reder**, e-mail: areder@lscdn.pl

11. Organizatorzy nie ponoszą kosztów związanych z dojazdem uczestników do miejsc, w których będzie odbywał się Turniej.

Data

.....
Pieczęć szkoły

KARTA ZGŁOSZENIA SZKOŁY
do VII Lubelskiego Turnieju Chemicznego
dla uczniów gimnazjów

Nazwa szkoły:.....
.....

adres szkoły:
.....

tel. *e-mail*

Imię i nazwisko nauczyciela zgłaszającego uczniów do Turnieju:

.....
.....

Kontakt z nauczycielem przygotowującym uczniów do turnieju:

tel. *e-mail*

Podpis Dyrektora Szkoły

.....