

# Regulamin

## V 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

Turniej objęty jest patronatem Oddziału Lubelskiego 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 15 marca poprzez wypełnienie karty zgłoszenia i przesłanie pocztą na adres: Lubelskie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli ul. Dominikańska 5; 20-111 Lublin, lub na nr fax 815344634, bądź po jej zeskanowaniu drogą elektroniczną na adres: [lublin@lscdn.pl](mailto:lublin@lscdn.pl)

2. Organizatorzy Turnieju do 31 marca 2014 r. prześlą do Szkół potwierdzenie o zakwalifikowaniu do Turnieju wraz z informacją o miejscu, w którym odbędzie się etap okręgowy oraz miejscu i terminie spotkania nauczycieli z koordynatorem turnieju w sprawie organizacji części drużynowej. Niezależnie od tego odpowiednie informacje będą zamieszczone na stronie internetowej: [www.lscdn.pl](http://www.lscdn.pl) w zakładce konkursy.

3. Turniej składa się z dwu etapów:

- **etapu okręgowego**, który odbędzie się w dniu 14.05.2014 r. 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 **13.06.2014r. 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. Za koordynację tych działań 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 opiekunów uczestników 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, niezależnie od informacji na ten temat przesłanej 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, które reagują 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:**

- *przyłączenie 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 oraz 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](mailto: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 V Lubelskiego Turnieju Chemicznego**

*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

.....