

**REGULAMIN**  
**III POWIATOWEGO KONKURSU CHEMICZNEGO**  
**„MŁODY CHEMIK EKSPERYMENTUJE”**  
**Zgorzelec 2016/2017**

1. Konkurs skierowany jest do uczniów szkół gimnazjalnych.
2. Organizatorem konkursu jest Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Liceum Ogólnokształcącego im. Braci Śniadeckich w Zgorzelcu pod patronatem Dyrektora Liceum Ogólnokształcącego i Dyrektora Niepublicznego Gimnazjum Łużyckiego w Zgorzelcu przy współpracy Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, Sekcji Dydaktycznej Wrocławskiego Oddziału PTChem oraz Stowarzyszeniem na Rzecz Ekologii Humanistycznej „EKOS”.
3. Cele konkursu:
  - rozbudzanie zainteresowań uczniów przedmiotem i pogłębianie ich wiedzy chemicznej,
  - doskonalenie umiejętności:
    - a) obserwacji i wyjaśnianie przebiegu zjawisk i procesów chemicznych, dostrzeganie czynników wpływających na przebieg reakcji chemicznych w środowisku przyrodniczym,
    - b) określania właściwości substancji spotykanych w życiu codziennym w powiązaniu z ich zastosowaniem i wpływem na środowisko,
    - c) odczytywanie informacji z różnych źródeł, ich analiza i przetwarzanie,
    - d) dostrzeganie użyteczności wiedzy chemicznej w życiu codziennym dla dbałości o własne zdrowie i ochronę środowiska przyrodniczego,
    - e) stosowanie zintegrowanej wiedzy przyrodniczej i umiejętności do:
      - formułowania problemów badawczych i hipotez,
      - planowanie, przeprowadzenie i dokumentowanie obserwacji i pomiarów z doświadczeń i eksperymentów,
      - analizowanie i interpretowanie danych uzyskanych w wyniku eksperymentu,
      - opracowanie wyników oraz przedstawienie ich w różnorodnej formie,
      - formułowanie wniosków, uogólnień na podstawie dostrzeżonych zależności.
4. Konkurs składa się z dwóch etapów: szkolnego i powiatowego.
5. Etap szkolny.

O charakterze eliminacji szkolnej decyduje komisja szkolna powołana przez dyrektora szkoły, która zgłasza **3 - 5 laureatów eliminacji szkolnych w terminie do 16 grudnia 2016 r.** na adres organizatora: Liceum Ogólnokształcące w Zgorzelcu, ul. Partyzantów 4, 59 - 900

Zgorzelec; z dopiskiem konkurs chemiczny – „Młody Chemik Eksperymentuje”. Kontakt i informacje: mgr Renata Rak, tel/fax: 75 77 525 12

6. Etap powiatowy.

Etap powiatowy odbędzie się dnia 11 stycznia 2017 roku w Liceum Ogólnokształcącym im. Braci Śniadeckich w Zgorzelcu o godz. 10<sup>00</sup>.

Etap powiatowy składa się z dwóch części:

I część – test z zakresu wiedzy chemicznej w integracji z innymi przedmiotami przyrodniczymi oraz ekologią.

Czas trwania I etapu 90 minut.

II część – zadania laboratoryjne w pracowni chemicznej.

Do drugiej części przystępuje 10 osób z maksymalną liczbą punktów.

Czas trwania II etapu 60 minut.

7. Zakres tematyczny konkursu:

Uczeń powinien:

- a. wykazać się wiedzą chemiczną określoną w Podstawie Programowej Kształcenia Ogólnego dla Gimnazjum,
- b. umieć dostrzegać, opisywać, wyjaśniać zjawiska i procesy chemiczne zachodzące w przyrodzie,
- c. wskazywać związki między budową materii, chemicznymi i fizycznymi właściwościami substancji, a ich zastosowaniem i wpływem na środowisko,
- d. znać molową charakterystykę równań reakcji chemicznych i obliczeń opartych na masie atomowej, cząsteczkowej, molowej, definicji mola, objętości molowej gazów oraz stężenia molowego,
- e. umieć planować i przeprowadzać eksperymenty, prowadzić obserwacje, analizować ich wyniki oraz formułować wnioski,
- f. bezpiecznie posługiwać się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi,
- g. korzystać z różnych źródeł informacji: układu okresowego pierwiastków, tablicy rozpuszczalności, tabel i wykresów.

8. Zgłoszenie szkoły do konkursu jest jednocześnie wyrażeniem zgody dyrektora, nauczycieli i rodziców uczniów na zbieranie i przetwarzanie danych osobowych w zakresie związanym z przebiegiem konkursu.

9. Dyrektor szkoły odpowiada za uzyskanie zgody rodziców uczniów biorących udział w konkursie na przetwarzanie danych osobowych do celów konkursu. Dyrektor szkoły zobowiązany jest do zbierania i przechowywania oświadczeń rodziców o treści:

„Oświadczam, iż zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2002 r. Nr 101, poz.926 z późniejszymi zmianami) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych dziecka:

.....  
ucznia ..... klasy szkoły .....

Do celów związanych z jego udziałem w III Powiatowym Konkursie Chemicznym „Młody Chemik Eksperymentuje” w roku szkolnym 2016/2017.

10. Opiekun w dniu konkursu dostarcza do organizatora poświadczenie podpisane przez Dyrektora placówki o ubezpieczeniu ucznia zakwalifikowanego do zawodów finałowych, od następstw nieszczęśliwych wypadków.

11. Literatura:

W przygotowaniu uczniów do konkursu mogą być przydatne następujące pozycje:

- 1) Podręczniki do chemii do gimnazjum;
- 2) K. Pazdro, M. Koszmider, ABC chemii zbiór zadań dla gimnazjalistów
- 3) K. Pazdro, Repetytorium z chemii;
- 4) K. Pazdro, Zadania od łatwych do trudnych;
- 5) A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych;
- 6) Inne dostępne źródła dla gimnazjalistów;
- 7) M. Stankiewicz, M Wawrzyniak- Kulczyk, Poznaj, zbadaj, chroń środowisko, w którym żyjesz;
- 8) Inne dostępne publikacje związane z ochroną i kształtowaniem Środowiska.

12. Organizatorzy zapewniają odzież ochronną i sprzęt laboratoryjny. Każdy uczestnik powinien być wyposażony we własne przybory do pisania i kalkulator.

13. Powołana Komisja oceni prace uczestników i ogłosi wyniki w dniu konkursu (11.01.2017 r.).

14. Wszyscy uczestnicy otrzymują dyplomy.

15. Regulamin konkursu dostępny jest na stronie internetowej Liceum Ogólnokształcącego im Braci Śniadeckich w Zgorzelcu: [lo.zgorzelec.org](http://lo.zgorzelec.org) oraz Stowarzyszenia na Rzecz Ekologii Humanistycznej „EKOS”: [www.ekos-sulow.org.pl](http://www.ekos-sulow.org.pl)

ORGANIZATORZY

**KARTA ZGŁOSZENIA SZKOŁY**  
**DO**  
**III POWIATOWEGO KONKURSU CHEMICZNEGO**  
**„Młody Chemik Eksperymentuje”**

.....  
.....  
Nazwa szkoły

Imię i nazwisko dyrektora szkoły: .....

Adres szkoły: .....

Miejscowość: .....

Ulica: .....

Kod pocztowy: .....

Telefon ..... fax .....

e-mail szkoły: .....

Imię i nazwisko opiekuna: .....

Imię i nazwisko uczniów:

1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

5. ....

Zgłoszenie należy przesłać na adres organizatorów:

Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Liceum Ogólnokształcącego im. Braci Śniadeckich w Zgorzelcu  
ul. Partyzantów 4  
59-900 Zgorzelec

z dopiskiem: konkurs chemiczny – „**Młody Chemik Eksperymentuje**”.