

**REGULAMIN**  
**IV POWIATOWEGO KONKURSU CHEMICZNEGO**  
**„MŁODY CHEMIK EKSPERYMENTUJE”**  
**Zgorzelec 2017/2018**

- Konkurs skierowany jest do uczniów szkół gimnazjalnych i podstawowych.
- Organizatorem konkursu jest Stowarzyszenie na Rzecz Rozwoju Liceum Ogólnokształcącego im. Braci Śniadeckich w Zgorzelsku pod patronatem Dyrektora Liceum Ogólnokształcącego w Zgorzelsku i Dyrektora Niepublicznego Gimnazjum Łużyckiego w Zgorzelsku przy współpracy Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej, Sekcji Dydaktycznej Wrocławskiego Oddziału PTCh oraz Stowarzyszenia na Rzecz Ekologii Humanistycznej „EKOS”.
- Cele konkursu:
  - rozbudzanie zainteresowań uczniów przedmiotem i pogłębianie ich wiedzy chemicznej,
  - doskonalenie umiejętności:
    - obserwacji i wyjaśnianie przebiegu zjawisk i procesów chemicznych, dostrzeganie czynników wpływających na przebieg reakcji chemicznych w środowisku przyrodniczym,
    - określania właściwości substancji spotykanych w życiu codziennym w powiązaniu z ich zastosowaniem i wpływem na środowisko,
    - odczytywanie informacji z różnych źródeł, ich analiza i przetwarzanie,
    - dostrzeganie użyteczności wiedzy chemicznej w życiu codziennym dla dbałości o własne zdrowie i ochronę środowiska przyrodniczego,
    - stosowanie zintegrowanej wiedzy przyrodniczej i umiejętności do:
      - formułowania problemów badawczych i hipotez,
      - planowania, przeprowadzenia i dokumentowania obserwacji i pomiarów z doświadczeń i eksperymentów,
      - analizowania i interpretowania danych uzyskanych w wyniku eksperymentu,
      - opracowania wyników oraz przedstawienia ich w różnorodnej formie,
      - formułowania wniosków, uogólnień na podstawie dostrzeżonych zależności.
- Konkurs składa się z dwóch etapów: szkolnego i powiatowego.
- Etap szkolny.

O charakterze eliminacji szkolnej decyduje komisja szkolna powołana przez dyrektora szkoły, która zgłasza **3-5 laureatów eliminacji szkolnych w terminie do 26 marca 2018 r.** na adres organizatora:

*Liceum Ogólnokształcące im. Braci Śniadeckich,  
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

- Etap powiatowy.

Etap powiatowy odbędzie się dnia **11 kwietnia 2018 r.**  
**w Liceum Ogólnokształcącym w Zgorzelsku 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 przystąpi do 10 osób z maksymalną liczbą punktów.  
Czas trwania II etapu 60 minut.

- Zakres tematyczny konkursu:  
Uczeń powinien:
  - wykazać się wiedzą chemiczną określoną w Podstawie Programowej Kształcenia Ogólnego dla Gimnazjum i Szkoły Podstawowej,
  - umieć dostrzegać, opisywać, wyjaśniać zjawiska i procesy chemiczne zachodzące w przyrodzie,
  - wskazywać związki między budową materii, chemicznymi i fizycznymi właściwościami substancji, a ich zastosowaniem i wpływem na środowisko,
  - znać molową charakterystykę równań reakcji chemicznych i obliczeń opartych na masie atomowej, cząsteczkowej, molowej, definicji mola, objętości molowej gazów oraz stężenia molowego,
  - umieć planować i przeprowadzać eksperymenty, prowadzić obserwacje, analizować ich wyniki oraz formułować wnioski,
  - bezpiecznie posługiwać się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi,
  - korzystać z różnych źródeł informacji: układu okresowego pierwiastków, tablicy rozpuszczalności, tabel i wykresów.
- 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.
- 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 IV Powiatowym Konkursie Chemicznym „Młody Chemik Eksperymentuje” w roku szkolnym 2017/2018.*

*.....  
Data i czytelny podpis rodzica*

- Opiekun w dniu konkursu dostarcza do organizatora poświadczenie podpisane przez Dyrektora placówki o ubezpieczeniu ucznia zakwalifikowanego do zawodów finałowych, od następstw nieszczęśliwych wypadków.
- Literatura:  
W przygotowaniu uczniów do konkursu mogą być przydatne następujące pozycje:
  - Podręczniki do chemii do gimnazjum;
  - K. Pazdro, M. Koszmider, ABC chemii zbiór zadań dla gimnazjalistów
  - K. Pazdro, Repetytorium z chemii;
  - K. Pazdro, Zadania od łatwych do trudnych;
  - A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych;
  - Inne dostępne źródła dla gimnazjalistów;
  - M. Stankiewicz, M Wawrzyniak- Kulczyk, Poznaj, zbadaj, chroń środowisko, w którym żyjesz;
  - Inne dostępne publikacje związane z ochroną i kształtowaniem Środowiska.
- Organizatorzy zapewniają odzież ochronną i sprzęt laboratoryjny. Każdy uczestnik powinien być wyposażony we własne przybory do pisania i kalkulator.

- Powołana Komisja oceni prace uczestników i ogłosi wyniki w dniu konkursu (**11.04.2018 r.**).
- Wszyscy uczestnicy otrzymują dyplomy.
- Regulamin konkursu dostępny jest na stronie internetowej Liceum Ogólnokształcącego w Zgorzelcu [www.lo.zgorzelec.org](http://www.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  
IV 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.

.....  
.....

6.

.....  
.....

Zgłoszenie należy przesłać na adres organizatorów:

*Liceum Ogólnokształcące im. Braci Śniadeckich,  
ul. Partyzantów 4, 59-900 Zgorzelec  
z dopiskiem: konkurs chemiczny – „Młody Chemik Eksperymentuje”.*