



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”.
6. Etap powiatowy.

Etap powiatowy odbędzie się dnia 11 stycznia 2017 roku w Liceum Ogólnokształcącym im. Braci Śniadeckich w Zgorzelcu o godz. 10⁰⁰.
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.

.....
Data i czytelny podpis rodzica

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 oraz Stowarzyszenia na Rzecz Ekologii Humanistycznej „EKOS”: www.ekos-sulow.org.pl

ORGANIZATORZY