



Podkarpacki Gimnazjalny Konkurs Chemiczny *nowa odsłona Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego*

Regulamin

1. **Organizatorami** *Podkarpackiego Gimnazjalnego Konkursu Chemicznego* są:

- Gimnazjum im. Jana Pawła II w Nowej Sarzynie
- Publiczne Gimnazjum im. Ks. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Rakszawie
- Gimnazjum im. Pamięci Ofiar Pacyfikacji w Woli Zarczyckiej
- Zespół Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku

Mecenat nad konkursem sprawują władze samorządowe Nowej Sarzyny i Rakszawy

2. **Patronat:**

Podkarpacki Kurator Oświaty

*Wydział Chemiczny
Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
w Rzeszowie*

*Zakłady Chemiczne Ciech Sarzyna
w Nowej Sarzynie.*

Urząd Miasta i Gminy w Nowej Sarzynie

Urząd Gminy w Rakszawie

PTCH – Oddział w Rzeszowie

3. **Zasady uczestnictwa i przebieg konkursu :**

- *Podkarpacki Gimnazjalny Konkurs Chemiczny* adresowany jest do uczniów gimnazjum oraz zainteresowanych chemią uczniów szkół podstawowych i odbywa się w dwóch etapach.

- Terminy obu etapów konkursu, miejsce drugiego etapu oraz termin i miejsce podsumowania konkursu będą podane co najmniej miesiąc przed pierwszym etapem na stronach internetowych organizatorów konkursu.

ETAP I – szkolny

- Etap szkolny konkursu przeprowadzany jest w terminie ustalonym przez organizatorów i opublikowanym na ich stronach internetowych o godzinie 10⁰⁰ w macierzystej szkole uczestników.
- Komisję powołuje dyrektor szkoły.
- Zadania konkursowe opracują wspólnie nauczyciele Międzyszkolnego Zespołu Nauczycieli Chemii.
- Zadania, przykładowe rozwiązania i punktacja I etapu konkursu umieszczane są na stronie internetowej, do której linki przesyłane są drogą elektroniczną w przeddzień konkursu.
- W dniu konkursu o godz. 8⁰⁰ na stronie internetowej, do której linki przesyłane zostały drogą elektroniczną w przeddzień konkursu, udostępniane są zadania konkursowe, a o godz. 12⁰⁰ pod przesyłanym drugim adresem zostaną podane przykładowe rozwiązania zadań wraz z punktacją.
- Zestaw zadań na I etap konkursu składa się: z zadań zamkniętych – test jednokrotnego wyboru i zadań otwartych.
- Uczestnik na rozwiązanie zestawu zadań ma 60 minut.
- Uczestnik może korzystać z kalkulatora prostego, pracę pisze długopisem lub piórem kolorem czarnym lub niebieskim, rozwiązania ołówkiem nie będą oceniane.
- Do II etapu konkursu (finału) kwalifikuje się uczeń, który uzyskał co najmniej 75% maksymalnie możliwej liczby punktów (lub jeden uczeń z najwyższą liczbą punktów, gdy nikt z uczestników z danej szkoły nie osiągnął poziomu 75% maksymalnie możliwej liczby punktów)
- Protokół w wersji elektronicznej powinien być przesłany do 3 dni po pierwszym etapie konkursu na adres: konkurschem@wp.pl . (wzór protokołu będzie umieszczony w załączniku do zadań konkursowych na stronie internetowej).
- Lista wszystkich uczniów zakwalifikowanych do II etapu konkursu zamieszczana jest na stronach organizatorów w terminie do 7 dni po I etapie konkursu.
- Protokoły pozostają w dokumentacji pracy zespołu oceniającego.

ETAP II - finałowy

- Zestaw zadań na II etap konkursu składa się: z zadań zamkniętych – test jednokrotnego wyboru i zadań otwartych.
- Uczestnik na rozwiązanie zestawu zadań ma 90 minut, może korzystać z kalkulatora.

- Zadania konkursowe opracuje mgr inż. Dymitr Malec – nauczyciel Zespołu Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku.
- Komisję konkursową oraz zespół oceniający tworzą nauczyciele chemii z tych szkół, z których uczniowie uczestniczą w II etapie konkursu.
- Zespół oceniający ocenia prace konkursowe niezwłocznie po zakończeniu pracy uczestników w dniu przeprowadzenia II etapu konkursu i sporządza listę rankingową.
- Po zakończeniu konkursu uczestnicy mają zapewnioną opiekę na czas oceny prac.
- Laureatem konkursu zostaje pięciu uczestników z najwyższą liczbą punktów z listy rankingowej ustalonej przez zespół oceniający.
- Wyróżnienie otrzymuje pięciu kolejnych uczestników z listy rankingowej ustalonej przez zespół oceniający.
- Organizatorzy zastrzegają sobie głos decydujący w przypadku przyznania szczególnego wyróżnienia w porozumieniu z zespołem oceniającym.
- Wyniki II etapu konkursu wraz z listą laureatów i uczestników wyróżnionych w konkursie umieszczane są na stronach organizatorów w ciągu 7 dni od przeprowadzenia konkursu.
- Protokół wraz z pracami uczestników pozostaje w dokumentacji pracy zespołu i przechowywany jest przez okres jednego roku.

4. Zakres programowy :

I ETAP

1. Znajomość zagadnień:

- mieszaniny, sposoby rozdzielania składników,
- prawo stałości składu, prawo zachowania masy,
- typy reakcji chemicznych, reakcje egzoenergetyczne i endoenergetyczne, reakcje utleniania i redukcji,
- budowa atomu, izotopy, promieniotwórczość naturalna,
- masa atomu, masa cząsteczki, masa atomowa, masa cząsteczkowa,
- aktywność metali i niemetali,
- wartościowość, wiązania chemiczne: kowalencyjne, kowalencyjne spolaryzowane, jonowe,
- środowisko naturalne – powietrze, woda,
- rodzaje roztworów, rozpuszczalność, stężenie procentowe roztworu, odczyn, pH roztworu,
- właściwości, otrzymywanie, znaczenie najważniejszych tlenków, wodorotlenków, kwasów, soli
- reakcje przebiegające w roztworach wodnych (cząsteczkowe, jonowe i jonowe skrócone),

- właściwości fizyczne , chemiczne najważniejszych pierwiastków i związków chemicznych.

2. Najważniejsze umiejętności:

- odczytywanie i stosowanie informacji zawartych w układzie okresowym, tabeli rozpuszczalności, innych tabelach, wykresach, schematach,
- poprawny zapis wzorów chemicznych, równań reakcji,
- konstruowanie schematów, rysunków, wykresów,
- planowanie typowych eksperymentów chemicznych, opisywanie spostrzeżeń, formułowanie wniosków,
- przewidywanie, czy zachodzą reakcje chemiczne pomiędzy wybranymi substancjami chemicznymi,
- przewidywanie sposobów identyfikacji różnych substancji,
- wykorzystanie reakcji jonowych do identyfikacji jonów,
- wykonywanie obliczeń chemicznych związanych z:
 - liczbą cząstek elementarnych w atomie,
 - masą atomu, cząsteczki, masą atomową, cząsteczkową,
 - prawem stałości składu, prawem zachowania masy,
 - składem związków chemicznych i mieszanin,
 - stechiometrią równań reakcji,
 - stężeniem procentowym roztworów, rozpuszczalnością ciał stałych, gazów w wodzie,
 - zamianą jednostek

II ETAP obejmuje dodatkowo zagadnienia:

- węgiel i jego i jego związki z wodorem:
 - odmiany alotropowe węgla,
 - źródła węglowodorów,
 - węglowodory – budowa cząsteczki, właściwości, otrzymywanie, nazewnictwo (izomery),
 - pochodne węglowodorów (alkohole, kwasy, estry) – budowa cząsteczki, właściwości, otrzymywanie, nazewnictwo (rzędowość)
- mol, masa molowa, objętość molowa gazów, stężenie molowe

5. TERMINY EDYCJI KONKURSU 2015/2016:

I ETAP: 13 STYCZNIA 2016r. godz. 10⁰⁰ – etap szkolny

II ETAP: 23 MARCA 2016r. godz. 10⁰⁰ - Publiczne Gimnazjum im. Księdza Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Rakszawie.

Zakończenie konkursu:

Wręczenie dyplomów i nagród ufundowanych przez sponsorów odbędzie się w Zespole Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku. O terminie podsumowania konkursu (data i godzina) macierzyste szkoły laureatów zostaną powiadomione w późniejszym terminie.

6. Zapisy końcowe:

- **Szkoły zainteresowane udziałem w tegorocznej edycji konkursu proszone są o pisemne przesłanie zgłoszenia do dnia 9 stycznia 2016r. na adres:**

**Publiczne Gimnazjum im. Ks. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Rakszawie
37 – 111 Rakszawa**

- **Warunkiem przyjęcia zgłoszenia jest podanie aktualnego adresu poczty elektronicznej szkoły.**
- **Uczestnicy konkursu wypełniają oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby konkursu (załącznik do regulaminu)**

Międzyszkolny Zespół Nauczycieli Chemii

KONTAKT

konkurschem@wp.pl

Marta Radomska – tel. 17 225 05 75
Elżbieta Domańska – tel. 17 241 38 44
Anna Mucha – tel. 500 170 354

Załącznik

Oświadczenie rodziców (opiekunów prawnych) uczniów biorących udział w *Podkarpackim Gimnazjalnym Konkursie Chemicznym*:

Ja.....
oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych i użycie wizerunku mojego dziecka

.....
ucznia klasy szkoły:.....,
do celów związanych z udziałem w *Podkarpackim Gimnazjalnym Konkursie Chemicznym* w roku szkolnym 2015/2016.

.....
podpis rodzica (opiekuna prawnego)