XXVI Podkarpacki Sarzyński Konkurs Chemiczny

Regulamin

1. Organizatorami Podkarpackiego Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego są:
   - Szkoła Podstawowa im. św. Jana Pawła II w Łętowni
   - Szkoła Podstawowa im. Prymasa Tysiąclecia w Woli Zarczyckiej
   - Zespół Szkół w Nowej Sarzynie
   - Zespół Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku

2. Mecenat nad konkursem sprawuje Burmistrz Miasta i Gminy Nowa Sarzyna.

3. Patronat:

Honorowy Patronat Podkarpackiego Kuratora Oświaty

Wydział Chemiczny
Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
w Rzeszowie

PTCH – Oddział w Rzeszowie

PCEN w Rzeszowie

Qemetica Agricultural Solutions Poland S. A.

Polenergia S. A.

4. Zasady uczestnictwa i przebieg konkursu:

Podkarpacki Sarzyński Konkurs Chemiczny adresowany jest do uczniów szkół podstawowych i odbywa się w dwóch etapach.

ETAP I – szkolny

- Etap szkolny konkursu odbędzie się **04.02.2026 r. (tj. środa) w macierzystej szkole uczestników, o godzinie 09:00.**
- Komisję konkursową powołuje dyrektor szkoły.
- Zadania konkursowe opracowują wspólnie nauczyciele Międzyszkolnego Zespołu Nauczycieli Chemii.
- W przeddzień konkursu na podany adres elektroniczny danej szkoły przesłany zostanie link do zadań konkursowych, które dostępne będą w dniu konkursu od godziny 8:00, a o godzinie 12:00 pod tym samym linkiem udostępniony będzie klucz rozwiązań zadań konkursowych.
- 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 oraz w brudnopisie nie będą oceniane.
- Do II etapu konkursu (finału) kwalifikuje się uczeń, który uzyskał co najmniej 70% maksymalnie możliwej liczby punktów. Gdy nikt z uczestników danej szkoły nie uzyska wymaganej procentowo liczby punktów, szkołę reprezentuje jeden uczeń z najwyższym wynikiem. W przypadku uzyskania przez kilku uczniów takiej samej liczby punktów, dodatkowej weryfikacji i wyłonienie jednego reprezentanta szkoły dokonuje nauczyciel uczący.
- Protokół w wersji elektronicznej (wypełniony komputerowo) powinien być przesłany do 3 dni po pierwszym etapie konkursu na adres: **konkurschem@op.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 internetowych organizatorów w terminie do 7 dni po I etapie konkursu.
- Protokoły pozostają w dokumentacji pracy zespołu oceniającego.

ETAP II – finałowy

- Etap finałowy odbędzie się **22 kwietnia 2026 r. (tj. środa) o godz. 09:00 w Szkole Podstawowej im. św. Jana Pawła II w Łętowni.**
- 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. Wszyscy nauczyciele chemii biorą udział w ocenie prac konkursowych.
- Zespół oceniający sprawdza prace konkursowe w dniu przeprowadzenia II etapu konkursu, niezwłocznie po zakończeniu pracy uczestników i sporządza listę rankingową.
- Po zakończeniu konkursu uczestnicy mają zorganizowane zajęcia na czas oceny prac.
- Laureatami konkursu zostają trzej uczestnicy, którzy uzyskali z najwyższą liczbę punktów z listy rankingowej ustalonej przez zespół oceniający.
- Listę uczniów wyróżnionych ustala każdorazowo zespół oceniający na podstawie utworzonej listy rankingowej.
- 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 ogłoszone i umieszczane są na stronach organizatorów do trzech dni po etapie finałowym.
- Protokół wraz z pracami uczestników pozostaje w dokumentacji pracy zespołu, gdzie przechowywany jest przez okres jednego roku.

1. 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 i pH roztworu,
- właściwości, otrzymywanie i znaczenie najważniejszych tlenków, wodorotlenków, kwasów, soli
- reakcje przebiegające w roztworach wodnych (cząsteczkowe, jonowe i jonowe skrócone),
- właściwości fizyczne, chemiczne najważniejszych pierwiastków oraz 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, masą 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

Od uczestnika konkursu wymagana jest wiedza i umiejętności z etapu I oraz 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 i kwasy) – budowa cząsteczki, właściwości, otrzymywanie, nazewnictwo (rzędowość).

2. TERMINY EDYCJI KONKURSU 2025/2026:

I ETAP: **4 LUTY 2026 r. (środa)** godz. 09.00 - szkoła macierzysta

II ETAP: **22 KWIETNIA 2026 r. (środa)** godz. 09:00 – szkoła tegorocznego gospodarza: Szkoła Podstawowa im. św. Jana Pawła II w Łętowni

Podsumowanie konkursu nastąpi w dniu II etapu konkursu tj. 22.04.2026 r.

3. Zapisy końcowe:

- Szkoły zainteresowane udziałem w tegorocznej edycji konkursu proszone są o pisemne przesłanie zgłoszenia (załącznik nr 2) do dnia 12 stycznia 2026 r. na adres: konkurschem@op.pl
- Warunkiem przyjęcia zgłoszenia jest podanie aktualnego adresu poczty elektronicznej szkoły.
- Uczestnicy konkursu wypełniają oświadczenie o przetwarzaniu danych osobowych na potrzeby konkursu (załącznik nr 1 do regulaminu). Oświadczenie pozostaje w dokumentacji nauczyciela uczącego, w szkole macierzystej ucznia.

Międzyszkolny Zespół Nauczycieli Chemii

KONTAKT: konkurschem@op.pl

Marta Radomska – tel. 512398526
Elżbieta Serafin – tel. 692102952
Izabella Czarniecka
Elżbieta Domańska
Anna Mucha
Sylwia Nowak
Małgorzata Tworkowska

Załącznik 1

Oświadczenie rodziców (opiekunów prawnych)
uczniów biorących udział w Podkarpackim Sarzyńskim Konkursie Chemicznym w roku szkolnym 2025/2026.

Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych i użycie wizerunku mojego dziecka…… ucznia klasy .....szkoły: .....

w zakresie publikacji zdjęć dokumentujących przebieg Konkursu, a także na podanie imienia, nazwiska ucznia oraz nazwy szkoły, do której uczęszcza, na stronach internetowych, profilach szkół organizatorów, na portalach społecznościowych oraz w mediach w celach promocyjnych, edukacyjnych i informacyjnych.

Przyjmuję do wiadomości, że:

1. administratorem tak zebranych danych osobowych jest Międzyszkolny Zespół Nauczycieli Chemii,
2. dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celach związanych z uczestnictwem w Podkarpackim Sarzyńskim Konkursie Chemicznym,
3. podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości udziału w konkursie,
4. mam prawo dostępu do swoich danych i ich poprawiania zgodnie z art. 15 rozporzadzenia o ochronie danych osobowych (RODO).

.....

podpis rodzica (opiekuna prawnego)

Załącznik 2

Zgłoszenie
do Podkarpackiego Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego 2025/2026

Nazwa Szkoły .....

Adres .....

Nazwisko i imię opiekuna .....

Adres mailowy .....

Telefon kontaktowy .....

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby Podkarpackiego Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego.

Przyjmuję do wiadomości, że:

1. administratorem tak zebranych danych osobowych jest Międzyszkolny Zespół Nauczycieli Chemii,
2. dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celach związanych z uczestnictwem w Podkarpackim Sarzyńskim Konkursie Chemicznym,
3. podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości udziału w konkursie,
4. mam prawo dostępu do swoich danych i ich poprawiania zgodnie z art. 15 rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).

……..……
(podpis)