



Podkarpacki Sarzyński Konkurs Chemiczny

Regulamin

1. Organizatorami Podkarpackiego Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego są:

- Zespół Szkół w Nowej Sarzynie
- Szkoła Podstawowa im. św. Jana Pawła II w Łętowni
- Szkoła Podstawowa im. Prymasa Tysiąclecia w Woli Zarczyckiej
- Zespół Szkół Licealnych im. Bolesława Chrobrego w Leżajsku

Mecenat nad konkursem sprawują władze samorządowe Nowej Sarzyny.

2. Patronat:

Wydział Chemiczny
Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza
w Rzeszowie

PTCH – Oddział w Rzeszowie

Honorowy Patronat Kuratora Oświaty

3. 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 **9 marca 2022r. (tj. środa) w macierzystej szkole uczestników, o godzinie 10:00.**
- 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 85% 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 **27 kwietnia 2022r. (tj. środa) o godz. 10:00 w Zespole Szkół w Nowej Sarzynie.**
- 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 zapewnioną opiekę na czas oceny prac.
- Laureatem konkursu zostaje uczeń, który uzyskał co najmniej 80% punktów możliwych do uzyskania, lub trzech uczestników z najwyższą liczbą punktów z listy rankingowej ustalonej przez zespół oceniający.
- Listę uczniów wyróżnionych ustala każdorazowo zespół oceniający na podstawie utworzonej listy rankingowej.
- Uczeń ma prawo wglądu do swojej pracy w terminie 3 dni, po wcześniejszym ustaleniu szczegółowego terminu.
- 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 gdzie przechowywany jest przez okres jednego roku.
- W związku z sytuacją epidemiologiczną organizatorzy zastrzegają sobie możliwość odwołania etapu finałowego.

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 niemetalii,
- 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 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 i kwasy) – budowa cząsteczki, właściwości, otrzymywanie, nazewnictwo (rzędowość)

5. **TERMINY EDYCJI KONKURSU 2021/2022:**

I ETAP: **9 MARCA 2022 r.** godz. 10⁰⁰ – szkoła macierzysta

II ETAP: **27 KWIETNIA 2022 r.** godz. 10⁰⁰ - Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

Zakończenie konkursu:

O terminie i miejscu 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 (skan załącznika nr 2) do dnia 31 stycznia 2022 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) i przesyłają wraz z protokołem po pierwszym etapie.

Międzyszkolny Zespół Nauczycieli Chemii

KONTAKT: konkurschem@op.pl

Elżbieta Domańska – tel. 50510489

Anna Mucha – tel. 500170354

Marta Radomska – tel. 512398526

Elżbieta Serafin – tel. 692102952

Załącznik 1

Oświadczenie rodziców (opiekunów prawnych) uczniów biorących udział
w Podkarpackim Sarzyńskim Konkursie Chemicznym w roku szkolnym 2021/2022.

Ja,.....
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. 32 Ustawy o ochronie danych
osobowych.

.....
podpis rodzica (opiekuna prawnego)

Zgłoszenie do Podkarpackiego Sarzyńskiego Konkursu Chemicznego 2021/2022

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. 32 Ustawy o ochronie danych osobowych

.....

(podpis)