



VII edycja
Konkursu Chemicznego
„Chemik”

dla uczniów szkół podstawowych

rok szkolny 2022/2023



INFORMATOR

Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemik” zwraca się z prośbą o zapoznanie uczniów z informatorem Konkursu oraz o wywieszenie informacji nt. Konkursu na tablicy ogłoszeń lub w innym widocznym miejscu.

Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemik” prosi także o:

- zachęcenie uczniów do udziału w VII edycji Konkursu,
- dokładne zaznajomienie uczniów z regulaminem Konkursu.

Informujemy, że **rejestracja uczestnika** I etapu (szkolnego) VII edycji Konkursu możliwa jest tylko poprzez elektroniczny formularz zgłoszenia zamieszczony na stronie internetowej Konkursu pod adresem: **www.zsce.pl** zakładka **Konkursy** (formularz będzie aktywny **do 28 grudnia 2022 r.**).

TERMINARZ ZAWODÓW VII EDYCJI KONKURSU

Przyjmowanie zgłoszeń uczestnictwa (formularz dostępny na stronie www.zsce.pl w zakładce Konkursy)	do 28 grudnia 2022 r. (środa) do godz. 20:00
Etap I (w Szkole Uczestnika)	11 stycznia 2023 r. (środa), godz. 10:00
Nadsyłanie ocenionych arkuszy konkursowych przez Szkołę	do 3 lutego 2023 r. (piątek)
Ogłoszenie listy osób zakwalifikowanych do etapu II Konkursu	6 lutego 2023 r. (poniedziałek)
Etap II – część pisemna w siedzibie Organizatora	1 marca 2023 r. (środa), godz. 9:30
Zakończenie VII edycji Konkursu	20 kwietnia 2023 r. (czwartek), godz. 11:00

REGULAMIN KONKURSU

1. Cel konkursu

Celem konkursu jest: rozbudzanie zainteresowań chemią, rozwijanie uzdolnień, wdrażanie uczniów do samodzielnego zdobywania wiedzy oraz przygotowanie uczniów do nauki w szkole ponadpodstawowej jak również porównanie poziomu wiedzy chemicznej między poszczególnymi uczestnikami zawodów.

2. Zakres tematyczny

Na daną edycję Konkursu podawany jest zakres tematyczny (w załączeniu) obejmujący wiadomości i umiejętności określone aktualnie obowiązującymi programami nauczania w szkołach podstawowych i może nieznacznie poza nie wykraczać.

3. Organizator konkursu

Organizatorem Konkursu jest Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemik” mieszczący się w Zespole Szkół Centrum Edukacji im. Ignacego Łukasiewicza w Płocku. Organizator posiada pełne prawo do organizowania Konkursu.

4. Uczestnicy

Uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie szkół podstawowych.

5. Rejestracja uczestników

Rejestracja uczestników danej edycji Konkursu odbywa się, w terminie zgodnym z terminarzem Konkursu, tylko poprzez formularz dostępny na stronie internetowej Konkursu pod adresem: www.zsce.pl zakładka **Konkursy**.

6. Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemik”

Nad prawidłowym przebiegiem Konkursu pieczę sprawuje Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemik”.

7. Siedziba organizatora

Siedzibą Komitetu Organizacyjnego Konkursu Chemicznego „Chemik” jest Zespół Szkół Centrum Edukacji im. Ignacego Łukasiewicza, 09-400 Płock, Al. F. Kobylińskiego 25.

8. Etapy Konkursu

Konkurs składa się z dwóch etapów:

- etap pierwszy (szkolny) - rozwiązywanie zadań zamkniętych,
- etap drugi (jednodniowy) - rozwiązywanie zadań zamkniętych i otwartych.

9. Terminarz Konkursu

Poszczególne etapy Konkursu Chemicznego „Chemik” odbywają się zgodnie z terminarzem Konkursu podawanym do publicznej wiadomości na stronie internetowej Konkursu (www.zsce.pl zakładka **Konkursy**).

10. Liczba uczestników Konkursu

- a) do pierwszego etapu zawodów szkoła może wystawić dowolną liczbę uczestników,
- b) do etapu drugiego Konkursu Organizator kwalifikuje uczestników wg kolejności uzyskanych punktów z etapu pierwszego.

11. Sprawdzanie prac i punktacja

Praca każdego zawodnika (w II etapie) oceniana jest przez dwóch sprawdzających. O ostatecznej kolejności indywidualnej uczestników decyduje liczba punktów uzyskanych w drugim etapie Konkursu.

12. Informacje o wynikach

Uzyskane wyniki przez zawodników w pierwszym etapie (szkolnym) danej edycji Konkursu są umieszczane na stronie internetowej Konkursu (www.zsce.pl zakładka **Konkursy**). Listy laureatów i finalistów danej edycji Konkursu ogłaszane są na uroczystości zakończenia danej edycji Konkursu.

13. Odwołania

Odwołania od decyzji Organizatora w przypadku uchybień proceduralnych jak i ewentualnych niejasności, co do wyników prosimy kierować do Komitetu Organizacyjnego w terminie 7 dni od daty ogłoszenia wyników.

14. Dokumentacja

Dokumentacja etapu pierwszego (pozostaje w szkole), etapu drugiego pozostaje do wglądu w siedzibie Organizatora.

REGULAMIN PORZĄDKOWY I ETAPU KONKURSU

1. Na adres e-mail Szkoły podany w zgłoszeniu do udziału w Konkursie zostanie przesłany plik z arkuszem zadań konkursowych wraz z kartą odpowiedzi oraz hasło umożliwiające otwarcie plików.
2. Otrzymane pliki należy wydrukować (w dniu przeprowadzania VII edycji Konkursu) w ilości pozwalającej przeprowadzić I etap Konkursu.
3. W etapie I Konkursu może wziąć udział dowolna liczba uczniów.
4. I etap (szkolny) zawiera 20 zadań zamkniętych.
5. Czas rozwiązywania zadań – 45 minut.
6. Wypełnione przez uczniów Karty odpowiedzi wraz z Oświadczeniem RODO (podpisany przez Rodzica) należy wysłać do 3 lutego 2023 r. na adres Komitetu Organizacyjnego Konkursu.
7. Otrzymane przez Komitet Organizacyjny Konkursu Chemicznego „Chemicz” Karty odpowiedzi uczniów i Oświadczenia RODO (podpisane przez rodzica) zostaną zweryfikowane z przesłanymi on-line zgłoszeniami oraz ocenione.
8. Do etapu drugiego Konkursu Organizator kwalifikuje uczestników wg kolejności uzyskanych punktów z etapu pierwszego.
9. Informacja o zakwalifikowaniu do etapu II zostanie zamieszczona na stronie internetowej konkursu: www.zsce.pl zakładka **Konkursy**.

REGULAMIN PORZĄDKOWY II ETAPU KONKURSU

1. Czas trwania części pisemnej w II etapie wynosi 60 minut.
2. Zawodnicy proszeni są o zgłaszanie się z dokumentem tożsamości do sali, w której odbywają się zawody najpóźniej na 30 minut przed podanymi godzinami rozpoczęcia.
3. W sali, w której odbywa się Konkurs zawodnik otrzymuje ostemplowany arkusz zadań konkursowych wraz z niezbędnymi tablicami i tabelami.
4. Zawodnicy podczas trwania zawodów nie mogą korzystać z notatek, książek, tablic matematyczno-fizyczno-chemicznych.
5. Telefony komórkowe podczas trwania zawodów muszą być wyłączone.
6. W czasie trwania zawodów uczestnicy mogą korzystać jedynie z kalkulatorów.
7. Zawodnik na salę może wnieść przybory piśmienne i kalkulator.
8. W czasie trwania zawodów uczestnik otrzymuje kartę z treścią tematów, których nie przepisuje.
9. W czasie trwania zawodów zabrania się uczestnikom prowadzenia rozmów między sobą oraz wychodzenia z sali. Jeżeli podczas trwania zawodów uczestnik będzie korzystał z cudzej pomocy, posługiwał się środkami pomocniczymi lub innym w tym pomagał, zostanie usunięty z sali i skreślony z listy uczestników Konkursu.
10. W przypadku skarg zawodników, co do uchybień proceduralnych jak i ewentualnych niejasności, co do wyników, odwołania prosimy kierować na adres Organizatora w terminie 7 dni od daty ogłoszenia wyników.

ZAKRES TEMATYCZNY VII EDYCJI KONKURSU

1. W każdym roku szkolnym (kolejna edycja Konkursu) tematem wiodącym będzie wybrany pierwiastek chemiczny.
2. W roku szkolnym 2022/2023 – VII edycja Konkursu pierwiastkiem wiodącym jest **węgiel**. **Pogrubioną czcionką zaznaczono informacje dotyczące węgla.**
3. Etap I (szkolny) Konkursu obejmuje:
 - zakres wiadomości i umiejętności zgodny z podstawą programową:
 - substancje i ich własności,

- wewnętrzna budowa materii,
- reakcje chemiczne,
- tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
- woda i roztwory wodne,
- wodorotlenki i kwasy,
- sole.
- poszerzone treści podstawy programowej:
 - obliczanie procentowej zawartości izotopów w naturalnej mieszaninie,
 - obliczenia stechiometryczne z użyciem masy cząsteczkowej,
 - ustalanie wzoru związku chemicznego na podstawie zawartości procentowej pierwiastka,
 - ustalanie liczby protonów, elektronów i neutronów w jonie na podstawie liczby atomowej i masowej,
 - mieszanie roztworów,
 - obliczenia stechiometryczne z użyciem wzoru na stężenie procentowe,
 - nomenklatura, właściwości i otrzymywanie tlenków, wodoroków (NH_3 , H_2S , HCl), kwasów, wodorotlenków, soli i **wodorosoli** (NaHCO_3 , $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$),
- **właściwości fizyczne i chemiczne węgla,**
- **nieorganiczne związki węgla (tlenki, kwas, sole, węgliki (glinu i wapnia)).**
- 4. Etap II Konkursu obejmuje zagadnienia z etapu I (szkolnego), powiększone o:
 - zakres wiadomości i umiejętności zgodny z podstawą programową:
 - kwasy, zasady i sole,
 - **związki węgla z wodorem – węglowodory.**
 - poszerzone treści podstawy programowej:
 - zapisy równań reakcji w postaci jonów,
 - **odmiany alotropowe węgla,**
 - **pochodne węglowodorów (alkohole – metanol, etanol),**
 - obliczenia związane z wydajnością reakcji,
 - obliczenia niestechiometryczne.

INFORMACJE DODATKOWE

Proponowana literatura

- Podręczniki chemii i zbiory zadań do szkół podstawowych i ponadpodstawowych lub każda inna pozycja literaturowa.

Adres Komitetu Organizacyjnego Konkursu chemicznego „Chemik”:

Zespół Szkół Centrum Edukacji
im. Ignacego Łukasiewicza
09-400 Płock, Al. F. Kobylńskiego 25
tel. 24 365 86 32, fax 24 365 86 49

www.zsce.pl zakładka Konkursy