



# KONKURS CHEMICZNY **CHEMIK**

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

## **VIII edycja** Konkursu Chemicznego „Chemicz”

dla uczniów szkół  
podstawowych

**rok szkolny 2023/2024**



**SPONSOR GŁÓWNY**



# INFORMATOR

**Do Pani/Pana Dyrektora Szkoły  
Do Pani/Pana Nauczyciela Chemii**

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 VIII edycji Konkursu,
- dokładne zaznajomienie uczniów z regulaminem Konkursu.

Informujemy, że **rejestracja uczestnika** I etapu (szkolnego) VIII edycji Konkursu możliwa jest tylko poprzez elektroniczny formularz zgłoszenia zamieszczony na stronie internetowej Konkursu pod adresem: [www.zsce.pl](http://www.zsce.pl) zakładka **Konkursy** (formularz będzie aktywny od 4 grudnia do 22 grudnia 2023 r.).

### **TERMINARZ ZAWODÓW VIII EDYCJI KONKURSU**

Przyjmowanie zgłoszeń uczestnictwa (formularz dostępny na stronie <a href="http://www.zsce.pl">www.zsce.pl</a> w zakładce <b>Konkursy</b> )	od 4 grudnia do 22 grudnia 2023 r.
Etap I (w Szkole Uczestnika)	11 stycznia 2024 r. (czwartek), godz. 10:00
Nadsyłanie arkuszy konkursowych przez Szkołę (niesprawdzonych)	do 19 stycznia 2024 r. (piątek)
Ogłoszenie listy osób zakwalifikowanych do etapu II Konkursu	do 12 lutego 2024 r. (poniedziałek)
Etap II – część pisemna w siedzibie Organizatora	15 marca 2024 r. (piątek), godz. 9:30
Zakończenie VIII edycji Konkursu	18 kwietnia 2024 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](http://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](http://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](http://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 VIII 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 rozwiązania zadań – 45 minut.
6. Wypełnione przez uczniów Karty odpowiedzi wraz z Oświadczeniem RODO (podpisanym 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](http://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 VIII EDYCJI KONKURSU

1. W każdym roku szkolnym (kolejna edycja Konkursu) tematem wiodącym będzie wybrany pierwiastek chemiczny.
2. W roku szkolnym 2023/2024 – VIII edycja Konkursu pierwiastkiem wiodącym jest **lit (Li)**. Pogrubioną czcionką zaznaczono informacje dotyczące litu.
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,
    - obliczanie procentowej zawartości pierwiastka w związku chemicznym,
    - obliczenia stechiometryczne z użyciem masy cząsteczkowej,
    - ustalanie wzoru związku chemicznego na podstawie zawartości procentowej pierwiastka,
    - mieszanie roztworów,
    - obliczenia stechiometryczne z użyciem wzoru na stężenie procentowe,
    - nomenklatura, właściwości i otrzymywanie tlenków, wodoroków ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{LiH}$ ), kwasów, wodorotlenków, soli (**w tym uwodnione sole litu – hydraty**),
  - **właściwości fizyczne i chemiczne litu,**
  - **związki litu z tlenem.**
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,
    - obliczenia związane z wydajnością reakcji,
    - obliczenia niestechiometryczne,
    - **obliczenia związane z przeliczaniem hydratów.**

## 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. Kobylińskiego 25  
tel. 24 365 86 32, fax 24 365 86 49**

**[www.zsce.pl](http://www.zsce.pl) zakładka **Konkursy****