

*MIĘDZYWOJEWÓDZKI TURNIEJ CHEMICZNY*

*DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH*

*„MŁODY CHEMIK”*

*Organizatorzy*

 Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych

Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego

im. J. Długosza w Częstochowie



REGULAMIN

MIĘDZYWOJEWÓDZKIEGO TURNIEJU CHEMICZNEGO

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

*„MŁODY CHEMIK”*

organizowanego przez:

Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie

dr Małgorzata Deska

– dr Krystyna Giełzak-Koćwin

– mgr Katarzyna Serdiuk

VI Liceum Ogólnokształcące im. Jarosława Dąbrowskiego w Częstochowie

- mgr Adam Makówka

§ 1

Cele i zasięg

1.1 Celem turnieju chemicznego jest:

* rozwijanie kreatywności
* rozbudzanie wyobraźni
* rozwijanie sprawności umysłowych i zainteresowań uczniów
* sprawdzenie umiejętności analizowania i rozwiązywania zadań otwartych i zamkniętych
* skonfrontowanie wiedzy i umiejętności uczniów szkół podstawowych
* rozwój logicznego myślenia
* wdrożenie do samokształcenia
* dobra zabawa w atmosferze zdrowej rywalizacji
* zasięg regionalny

§ 2

Uczestnicy turnieju

Uczestnikami turnieju mogą być uczniowie szkół podstawowych klas VII –VIII

§ 3

Struktura organizacyjna

Współorganizatorami Turnieju Chemicznego są:

* 1. mgr Adam Makówka nauczyciel chemii w VI Liceum Ogólnokształcącym w Częstochowie.
  2. dr Małgorzata Deska, dr Krystyna Giełzak –Koćwin, mgr Katarzyna Serdiuk pracujące w Instytucie Chemii Wydziału Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych Uniwersytetu Humanistyczno – Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie.

§ 4

Zadania komitetu

* 1. Rozprowadza do szkół drogą elektroniczną informacje o turnieju /regulamin/
  2. Przyjmuje zgłoszenia szkół do uczestnictwa w turnieju
  3. Przesyła pytania I etapu
  4. Sprawdza prace I etapu
  5. Kwalifikuje uczniów do drugiego etapu turnieju
  6. Przesyła informacje do szkół o wynikach I etapu i zakwalifikowaniu się uczniów do etapu drugiego
  7. Organizuje drugi etap turnieju
  8. Przyjmuje nadesłane projekty
  9. Powołuje komisję konkursową do oceny projektów
  10. Sprawdza prace drugiego etapu
  11. Przesyła informacje o wynikach turnieju do danych szkół podstawowych
  12. Organizuje zakończenie turnieju
  13. Przekazuje nagrody i dyplomy laureatom i finalistom

§ 5

Organizacja turnieju

* 1. Turniej ma charakter indywidualny
  2. Turniej prowadzony jest **w dwóch etapach**. Szczegółowe informacje o organizacji etapów rozsyłane są przez organizatorów do szkół podstawowych
  3. Tematyka turnieju oraz literatura przesyłana jest do szkół
  4. Informacje o turnieju podawane są na stronie internetowej Wydziału Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych: ***www.wnspt.ujd.edu.pl*** i VI LO im. Jarosława Dąbrowskiego w Częstochowie: [*http://6liceum.com.pl*](http://6liceum.com.pl)
  5. **I etap turnieju odbywa się w formie on-line 26.01. 2021.**

Uczniowie, którzy zgłoszą się do udziału w turnieju, rozwiązują test wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią /zestaw 30 pytań/. Czas trwania 60 min. godz. rozpoczęcia 1000.

* 1. **Do drugiego etapu Turnieju przechodzą 24 osoby z najwyższą ilością punktów.**
  2. Informacje o kwalifikacji do drugiego etapu są wysyłane do szkół drogą elektroniczną do **2.02. 2021**.
  3. Zgodę na przetwarzanie danych osobowych uczniów zakwalifikowanych do II etapu /**załącznik 1** zdjęcie lub skan/ szkoły przesyłają do organizatora nie później niż do **9.02. 2021** na adres e-mail: ***Turnieje.Chemiczne@ujd.edu.pl*** z dopiskiem / Turniej Chemiczny dla Uczniów Szkół Podstawowych/.
  4. **II etap składa się z dwóch części:**

Rozwiązania **w formie on-line 23.02.2021 od godz. 1000** zestawu zadań otwartych /obliczeniowych i problemowych/. Czas rozwiązywania zadań 90 min.

Przygotowania projektu w programie Power point /15-25 slajdów/, który należy przesłać na adres e-mail: ***Turnieje.Chemiczne@ujd.edu.pl*** z dopiskiem / Turniej Chemiczny dla Uczniów Szkół Podstawowych/ do **2.03.2021.**

* 1. Końcowa klasyfikacja po drugim etapie każdego z uczestników składa się z dwóch części, sumy punktów za nadesłany projekt i punktów uzyskanych za rozwiązane zadania drugiego etapu.
  2. Tytuł finalisty uzyskują uczniowie, którzy zajęli miejsca VII-XII, laureatami turnieju zostają osoby zajmujące miejsca od I do VI.
  3. Rozstrzygnięcie konkursu wraz z ogłoszeniem wyników odbywa się **w formie on-line 23.03. 2021.**

**Uwaga**

1. *Podstawą do udziału w konkursie jest podpisanie zgody na przetwarzanie danych osobowych i wykorzystanie wizerunku na potrzeby Turnieju.*
2. *Uczestnictwo w Turnieju jest równoznaczne z akceptacją regulaminu.*

**Zakres wymagań:**

**I etap:** obejmuje wiadomości i umiejętności z podstawy programowej dla uczniów szkoły podstawowej:

1. Substancje chemiczne i ich właściwości.
2. Wewnętrzna budowa materii.
3. Wiązania chemiczne
4. Reakcje chemiczne. Obliczenia związane z zastosowaniem prawa stałości składu i prawa zachowania masy.
5. Powietrze i jego składniki.
6. Woda i roztwory wodne. Rozpuszczalność, stężenie procentowe roztworów. Obliczenia chemiczne.
7. Typy związków nieorganicznych: tlenki, kwasy, zasady, sole i ich zastosowania w życiu codziennym. Dysocjacja jonowa, odczyn i pH roztworów.

**II etap**: obejmuje zakres obowiązujący w I etapie oraz wiadomości i umiejętności z podstawy programowej dla uczniów szkoły podstawowej:

1. Hydraty.
2. Węgiel i jego związki, węglowodory.
3. Pochodne węglowodorów.
4. Substancje o znaczeniu biologicznym (aminy, alkohole, kwasy, estry, aminokwasy, białka, cukry, tłuszcze).

Zagadnienia wykraczające poza podstawę programową:

Mol, objętość molowa gazów, liczba Avogadro. Molowa interpretacja przemian chemicznych. Stężenia molowe roztworów.

**Wykaz proponowanej literatury:**

* Podręczniki i zbiory zadań zatwierdzone przez MEN.
* Praca zbiorowa, Zadania z konkursów chemicznych dla gimnazjum, Oficyna Wydawnicza „Tutor”, Toruń 2006.
* Z. Głowacki, Konkursy chemiczne w gimnazjum. Zestawy zadań z rozwiązaniami, Oficyna Wydawnicza „Tutor”, Toruń 2011.
* J. Sawicka, A. Janich-Kilian, W. Cejner-Mania, G. Urbańczyk, Tablice chemiczne, Wyd. Podkowa, Gdańsk 2008.
* A. Rygielska, Zadania dla uczestników konkursów chemicznych, OE K. Pazdro, Warszawa 2005.
* M. Koszmider, G. Kozanecka, Zielone zadania. Ochrona środowiska w zadaniach chemicznych, WSiP Warszawa 1997.
* M. Czaja, B. Karawajczyk, M. Kwiatkowski Chemia. Zbiór zadań dla gimnazjum, Wyd. Operon 2009.
* K. Pazdro, M. Koszmider, Zadania od łatwych do trudnych. Chemia dla gimnazjalistów, OE K. Pazdro, Warszawa 2001.
* E. Spychała, D. Giełdzik, I. Figura, Zadania egzaminacyjne. Zbiór zadań z przedmiotów przyrodniczych dla uczniów gimnazjum, Wyd. Operon, 2011.