



Politechnika
Wroclawska



XIII Regionalny Konkurs Chemiczny „Młody Chemik Eksperymentuje”

INFORMACJE DLA UCZNI PRZYGOTOWUJĄCEGO SIĘ DO REGIONALNEGO KONKURSU CHEMICZNEGO „MŁODY CHEMIK EKSPERYMENTUJE” ROK SZKOLNY 2019/2020

Uczeń powinien:

- wykazać się znajomością wiedzy chemicznej z zakresu Podstawy Programowej Kształcenia Ogólnego dla Szkół Podstawowych w tym w integracji z innymi przedmiotami przyrodniczymi oraz edukacją ekologiczną i prozdrowotną;
- umieć dostrzegać, opisywać, wyjaśniać zjawiska i procesy chemiczne zachodzące w przyrodzie;
- wykazać związki między budową materii, chemicznymi i fizycznymi właściwościami substancji, a ich zastosowaniem i wpływem na środowisko;
- znać molową interpretację równań reakcji chemicznych i obliczeń opartych na masie atomowej, cząsteczkowej, molowej, definicji mola, objętości molowej gazów oraz stężenia molowego;
- znać pojęcia reakcji utleniania i redukcji oraz ich elektronową interpretację, reduktor, utleniacz;
- umieć dobierać współczynniki stechiometryczne w reakcjach red-oks;
- znać podstawowe pojęcia dotyczące równowag jonowych w roztworach wodnych;
- umieć planować i przeprowadzać eksperymenty, prowadzić obserwacje, analizować ich wyniki oraz formułować wnioski;
- bezpiecznie posługiwać się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i odczynnikami chemicznymi;
- korzystać z różnych źródeł informacji: układu okresowego pierwiastków, tablicy rozpuszczalności, tabel i wykresów.

Literatura

W przygotowaniu się do konkursu przydatne mogą być następujące pozycje:

1. Podręczniki do chemii ze szkoły podstawowej
2. Pazdro K., Repetytorium z chemii
3. Pazdro K., Koszmider M., 900 zadań od łatwych do trudnych
4. Kulawik T., Litwin M., Styka-Wlazło Sz., Chemia w zadaniach i przykładach. Zbiór zadań
5. Gulińska H., Ciekawa chemia – zbiór zadań
6. Tejchman W., Warchoń A., Wasylyszyn L., Chemia 7 i 8. Zbiór zadań
7. Stankiewicz M., Wawrzyniak-Kulczyk M., Poznaj, zbadaj, chroń środowisko, w którym żyjesz
8. Jefimow M., Puls życia 7 Podręcznik
9. Boczarowski A., Sągin B., Sęktas M., Puls życia 8 Podręcznik
10. Jastrzębska E., Kłos E., Kofta W., Pyłka- Gutowska E., Biologia 7 i 8 Podręcznik
11. Inne dostępne publikacje związane z ochroną i kształtowaniem środowiska



Politechnika
Wrocławska



XIII Regionalny Konkurs Chemiczny
„Młody Chemik Eksperymentuje”

Wzór karty zgłoszenia uczniów (proszę wypełnić drukowanymi literami)

**KARTA ZGŁOSZENIA UCZNIÓW
DO ETAPU FINALOWEGO REGIONALNEGO KONKURSU CHEMICZNEGO
„MŁODY CHEMIK EKSPERYMENTUJE”
ROK SZKOLNY 2019/2020**

I. Dane szkoły

Nazwa:

.....

Adres:

.....

Telefon:

.....

email

.....

II. Dane opiekuna / osoby kontaktowej

Imię i nazwisko

.....

Telefon komórkowy

.....

email

.....

III. Dane uczniów zgłaszanych do Konkursu

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika	Klasa	Adres email uczestnika	Imię i nazwisko osoby przygotowującej ucznia do Konkursu
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

IV. Poświadczenie Dyrektora placówki

Wyżej wymienieni uczniowie są ubezpieczeni w roku szkolnym 2019/2020 od następstw nieszczęśliwych wypadków.

.....
Pieczęć szkoły

.....
podpis dyrektora szkoły

Uwaga!

Kartę zgłoszenia należy przesłać listownie lub e-mailem na adres organizatora.