



Politechnika
Wroclawska



XII Regionalny Konkurs Chemiczny „Młody Chemik Eksperymentuje”

INFORMACJE DLA UCZNI PRZYGOTOWUJĄCEGO SIĘ DO REGIONALNEGO KONKURSU CHEMICZNEGO „MŁODY CHEMIK EKSPERYMENTUJE” ROK SZKOLNY 2018/2019

Uczeń powinien:

- wykazać się znajomością wiedzy chemicznej z zakresu Podstawy Programowej Kształcenia Ogólnego dla Szkół Podstawowych i Podstawy Programowej Kształcenia Ogólnego dla Gimnazjum 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, z gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych
2. Pazdro K., Repetytorium z chemii
3. Pazdro K., Zbiór zadań dla szkół średnich
4. Pazdro K., Koszmider M., Zadania od łatwych do trudnych
5. Pazdro K., Koszmider M., ABC chemii zbiór zadań dla gimnazjalistów
6. Rygielska A., Zadania dla uczestników konkursów chemicznych
7. Głowacki J., Szrama T., Zbiór zadań dla gimnazjum 1-3
8. Gulińska H., Ciekawa chemia – zbiór zadań
9. Tejchman W., Wosylszyn L., Warchoń A., Lewandowska D., Chemia zbiór zadań
10. Stankiewicz M., Wawrzyniak-Kulczyk M., Poznaj, zbadaj, chroń środowisko, w którym żyjesz
11. Kofta W., Kukier-Wyrwicka M., Kłós E., Werblan-Jakubiec H., Ciekawa biologia 1 i 2
12. Inne dostępne publikacje związane z ochroną i kształtowaniem środowiska



Politechnika
Wroclawska



XII 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 2018/2019**

I. Dane szkoły

Nazwa:

.....

Adres:

.....

Telefon/fax:

.....

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 2018/2019 od następstw nieszczęśliwych wypadków.

.....

Pieczęć szkoły

.....

podpis dyrektora szkoły

Uwaga!

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