

REGULAMIN KONKURSU BIOLOGICZNO – CHEMICZNEGO

„BIOCHEMIA”

DLA UCZNIÓW KLAS 8 SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

ROK SZKOLNY 2020/2021

§ 1

Postanowienia ogólne

1. Organizatorem Konkursu jest Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Sycowie.
2. Konkurs jest organizowany na zasadach określonych niniejszym regulaminem, zwanym dalej Regulaminem, i zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. Konkurs zostanie przeprowadzony w terminie: 9 kwietnia 2021 r., godz.16.00 za pośrednictwem platformy- test portal.
4. Tytuł finalisty konkursu „ Biochemia” otrzymuje 10 najlepszych uczestników konkursu.
5. Tytuł laureata konkursu otrzymuje 3 najlepszych uczestników konkursu, dla których Organizator konkursu przewiduje nagrody rzeczowe.

§ 2

Cele konkursu

Celem Konkursu jest:

- a) propagowanie wiedzy biologiczno-chemicznej,
- b) wyłonienie uczniów o szczególnych zainteresowaniach przyrodniczych,
- c) popularyzacja wiedzy chemicznej i biologicznej.

§ 3

Warunki uczestnictwa w Konkursie

1. Przystąpienie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją Regulaminu przez ucznia, jego rodziców lub opiekunów prawnych.

2. Konkurs kierowany jest do uczniów szkół podstawowych z terenu gminy Syców i gmin ościennych.
3. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie klas ósmych szkół podstawowych, którzy mają zgodę rodziców/opiekunów prawnych na udział w Konkursie. Wzór oświadczenia niezbędnego do wzięcia udziału w Konkursie stanowi załącznik nr 1 i 3 do Regulaminu.
4. Udział w Konkursie jest bezpłatny.

§ 4

Organizacja Konkursu

1. Konkurs składa się z jednego etapu.
2. Czas pracy uczestników wynosi 45 minut. Termin rozpoczęcia 9 kwietnia 2021 r. godz.16.00.
3. Do rozwiązania uczniowie otrzymają 30 zadań zamkniętych (po 15 zadań z biologii i 15 zadań z chemii).
4. Za poprawną odpowiedź można otrzymać 1pkt., za błędną 0 pkt.
5. Zakres materiału opisany jest w wymaganiach (§5) .
6. Uczniowie rozwiązując zadania mogą korzystać z prostych kalkulatorów, z układu okresowego pierwiastków chemicznych.
7. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone bezzwłocznie po wyłonieniu zwycięzców.

§ 5

Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności

Biologia (zagadnienia zawarte w podstawie programowej dla klas 7 i 8 szkoły podstawowej).

1. Komórkowa budowa organizmów.
2. Podstawowe zagadnienia fizjologii człowieka:
 - budowa i funkcje skóry, higiena i choroby
 - bierna i czynna część układu ruchu (układ szkieletowy i mięśniowy) człowieka
 - podstawowe składniki pożywienia- woda ,składniki mineralne ,witaminy
 - układ pokarmowy – budowa i funkcjonowanie
 - budowa krwi, fizjologia układu krążenia (układ krwionośny i limfatyczny)
 - budowa i rola układu oddechowego, oddychanie komórkowe
 - układ wydalniczy i jego rola
 - funkcjonowanie układu hormonalnego
 - ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy

- podstawowe narządy zmysłu
 - fizjologia układu rozrodczego i rozmnażania
3. Podstawowe zagadnienia z genetyki.
- DNA jako nośnik informacji genetycznej.
 - Sposoby podziałów komórek.
 - Mechanizmy dziedziczenia cech.
 - Dziedziczenie cech i dziedziczenie płci u człowieka.
 - Dziedziczenie grup krwi
 - Mutacje i czynniki mutagenne.

Chemia (zagadnienia zawarte w podstawie programowej dla klas 7 i 8 szkoły podstawowej).

1. Tlenki metali i niemetalii
2. Zastosowanie katalizatorów w chemii
3. Elektrolity i nieelektrolity
4. Tworzenie wzorów i nazw wodorotlenków + otrzymywanie wodorotlenków
5. Wodorotlenki a zasady
6. Rodzaje wiązań w tlenkach – jonowe i kowalencyjne
7. Wpływ rodzaju wiązań na właściwości związków
8. Kwasy tlenowe i beztlenowe
9. Skala pH + wskaźniki kwasowo – zasadowe (fenoloftaleina, oranż metylowy, papierki wskaźnikowe)
10. Proces powstawania i skutki kwaśnych deszczy

Literatura: Zatwierdzone przez MEN podręczniki i zbiory zadań z chemii, biologii dla szkół podstawowych, zgodne z obowiązującą podstawą programową.

§ 6

Zgłoszenia do Konkursu

1. Warunkiem udziału ucznia w konkursie jest złożenie u koordynatora konkursu, podpisanego przez rodziców/opiekunów prawnych oświadczenia, o którym mowa w punkcie 3.3 Regulaminu.
2. Zgłoszenia uczniów do udziału do Konkursu dokonują uczestnicy konkursu. Wypełnione i podpisane zgłoszenie oraz oświadczenia podpisane przez rodziców/ opiekunów prawnych, należy dostarczyć mailem (skan podpisanego oryginalnie zgłoszenia) na adres: m.molka@losycow.pl
3. Brak oświadczeń/zgód (od I do IV w załączniku nr 1) skutkuje niedopuszczeniem kandydata do konkursu.
4. Zgłoszenie należy przestać do dnia 06.04. 2021 roku.

§ 7

Uwagi dodatkowe

1. Oceny prac w konkursie dokona Komisja Konkursowa powołana przez Organizatora.
2. Rozstrzygnięcie Komisji jest ostateczne.
3. Wszelkie sprawy nieuwzględnione w Regulaminie rozstrzyga Organizator.

Magdalena Molka-Przybylak, Fabiola Bieniek
(Organizatorzy konkursu)