KONKURS PRZEDMIOTOWY Z CHEMII DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 8 W ROKU SZKOLNYM 2020/2021

**Szczegółowy zakres wiedzy i umiejętności wymagany na pierwszym stopniu konkursu**

**I. Obszary umiejętności**

1. znajomość nazewnictwa systematycznego tlenków, wodorotlenków, kwasów
2. umiejętność pisania wzorów sumarycznych i strukturalnych,
3. umiejętność pisania i analizowania równań reakcji w formie cząsteczkowej i jonowej,
4. znajomość cykli przemian chemicznych i umiejętność rozwiązywania chemografów,
5. planowanie, opisywanie, przewidywanie wyników i wyciąganie wniosków z zaplanowanych doświadczeń, odróżnianie wniosku od obserwacji,
6. umiejętność opisywania właściwości pierwiastków i przemian zachodzących między nimi na   podstawie danych fizyko – chemicznych zawartych w tekście, tabeli lub wykresie, układzie okresowym pierwiastków chemicznych,
7. umiejętność rozwiązywania zadań rachunkowych dotyczących: rozpuszczalności, stężenia procentowego, prawa stałości składu, prawa zachowania masy, składu izotopowego,
8. powiązanie właściwości substancji z jej zastosowaniem,
9. umiejętność rozwiązania postawionego problemu na podstawie analizy wcześniejszego opisu podobnego zagadnienia

**II. Treści kształcenia**

Treści kształcenia z chemii dla szkoły podstawowej zawarte w aktualnie obowiązującej podstawie programowej:

1. Substancje i ich właściwości.
2. Wewnętrzna budowa materii.
3. Reakcje chemiczne.
4. Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze.
5. Woda i roztwory wodne.
6. Wodorotlenki i kwasy

Zasady organizacji pierwszego stopnia konkursu

1. Pierwszy stopień konkursu jest przeprowadzany w **formie pisemnej**.
2. Do drugiego stopnia konkursu zostaną zakwalifikowani uczniowie, którzy na pierwszym stopniu uzyskali ustaloną przez szkolną komisję konkursową wymaganą ilość punktów.
3. Podczas pracy z arkuszem konkursowym uczeń może korzystać z **kalkulatora, układu okresowego i tabeli rozpuszczalności.**
4. Do sali, w której odbywają się eliminacje konkursowe, uczeń nie może wnosić żadnych urządzeń telekomunikacyjnych i informatycznych.
5. Uczestnicy konkursu mogą wnieść na salę, w której odbywa się konkurs wyłącznie małą butelkę wody i długopis.