

# Wymagania ogólne z przedmiotu CHEMIA

## w klasach VII-VIII

Opracowała Beata Beyer

### I. Pozyskiwanie, przetwarzanie i tworzenie informacji.

Uczeń: 1) pozyskuje i przetwarza informacje z różnorodnych źródeł z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych;

2) ocenia wiarygodność uzyskanych danych;

3) konstruuje wykresy, tabele i schematy na podstawie dostępnych informacji.

### II. Rozumowanie i zastosowanie nabytej wiedzy do rozwiązywania problemów.

Uczeń: 1) opisuje właściwości substancji (tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, związki organiczne);

2) poznaje podział substancji na proste (pierwiastki) i złożone (związki chemiczne);

3) zapisuje symbole i wzory substancji chemicznych;

4) poznaje budowę atomu;

5) wyjaśnia przebieg prostych procesów chemicznych i zapisuje je (reakcje łączenia, rozkładu, wymiany);

6) wskazuje na związek właściwości różnorodnych substancji z ich zastosowaniami i ich wpływem na środowisko naturalne;

7) respektuje podstawowe zasady ochrony środowiska;

8) wskazuje na związek między właściwościami substancji a ich budową chemiczną;

9) wykorzystuje wiedzę do rozwiązywania prostych problemów chemicznych;

10) stosuje poprawną terminologię;

11) wykonuje obliczenia dotyczące praw chemicznych (prawo zachowania masy, prawo stałości składu).

### III. Opanowanie czynności praktycznych.

Uczeń: 1) bezpiecznie posługuje się prostym sprzętem laboratoryjnym i podstawowymi odczynnikami chemicznymi;

2) projektuje i przeprowadza proste doświadczenia chemiczne;

3) rejestruje ich wyniki w różnej formie, formułuje obserwacje, wnioski oraz wyjaśnienia;

4) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.