**Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na szkolnym etapie**

**konkursu chemicznego w Szkole Podstawowej Nr 18**

* budowa atomu, obliczanie ilości cząstek elementarnych, konfiguracje elektronowe
* izotopy, promieniotwórczość (w tym równania przemian α i β)
* wiązania chemiczne
* układ okresowy pierwiastków chemicznych
* systematyka nieorganiczna
* właściwości substancji i mieszanin substancji
* moc kwasów i wodorotlenków
* aktywność chemiczna pierwiastków i związków chemicznych i jej konsekwencje
* reakcje z udziałem poznanych grup związków chemicznych oraz pierwiastków chemicznych (w tym reakcje otrzymywania tlenków, kwasów, wodorotlenków i soli)
* woda i roztwory wodne (obliczenia z zastosowaniem pojęć: stężenie procentowe i rozpuszczalność substancji)
* prawo zachowania masy i prawo stałości składu oraz obliczenia z ich zastosowaniem
* obliczenia z zastosowaniem pojęć: mol, masa molowa, objętość molowa, liczba Avogadro
* zanieczyszczenie i ochrona środowiska.