

Zakres wymagań na pierwszy stopień Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z chemii dla szkoły podstawowej.

Zakres wymagań na pierwszy stopień Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z chemii dla szkoły podstawowej opiera się na treściach z podstawy programowej, obejmujących takie tematy jak substancje i ich przemiany, budowa materii, równania reakcji chemicznych, tlen, wodór, powietrze, woda i roztwory.

Zakres materiału na obejmuje:

- znajomość sprzętu chemicznego i zasad BHP w pracowni,
- właściwości substancji używanych na co dzień,
- obliczenia: masa, gęstość, objętość,
- różnice między zjawiskami fizycznymi a reakcjami chemicznymi,
- mieszaniny i ich metody rozdziału,
- pierwiastki a związki chemiczne,
- metale, niemetale i stopy,
- powietrze jako mieszanina gazów,
- właściwości tlenu i wodoru, otrzymywanie tlenu i wodoru (doświadczenia), właściwości, reakcje z metalami i niemetalami,
- azot jako główny składnik powietrza,
- gazy szlachetne,
- tlenek węgla(IV): właściwości i rola w przyrodzie,
- para wodna: higroskopijność i kondensacja,
- zanieczyszczenia powietrza,
- reakcje egzotermiczne i endotermiczne,
- typy reakcji: syntezy, analizy, wymiany,
- ziarnista budowa materii i historia pojęcia atomu,
- masa atomowa i cząsteczkowa,
- budowa atomów i rozmieszczenie elektronów na powłokach
- tlenki – ustalanie nazwy, wzoru sumarycznego i strukturalnego,
- zapisy równań reakcji chemicznych, obliczenia stechiometryczne,
- budowa cząsteczki wody, rodzaje roztworów,
- rozpuszczalność,
- stężenie procentowe, obliczenia,