

CHEMIA

- 1. Wewnętrzna budowa materii:** budowa atomu, zależność między budową pierwiastka a jego położeniem w układzie okresowym, wiązania chemiczne.
- 2. Podstawowe prawa i obliczenia:** masa cząsteczkowa, procent masowy, prawo zachowania masy, prawo stałości składu związku chemicznego, obliczenia stechiometryczne, rozpuszczalność substancji, stężenie procentowe.
- 3. Tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole :** wzory, nazewnictwo ,doświadczenia w wyniku których można otrzymać wymienione związki chemiczne, równania reakcji otrzymywania, równania reakcji dysocjacji elektrolitycznej.
- 4. Związki węgla z wodorem:** alkany, alkeny, alkiny – wzory sumaryczne i strukturalne, reakcje charakterystyczne dla węglowodorów nienasyconych, polimeryzacja