

Zakres materiału nauczania chemii dla 4-letniego liceum ogólnokształcącego- klasy stacjonarne i zaoczne dla słuchaczy o specjalnych potrzebach edukacyjnych

Zakres podstawowy

Sporządzono w oparciu o numer programu: MEN 984/1/2019

Obowiązujący podręcznik: **Chemia- zakres podstawowy** .Podręcznik do liceów i techników

Autorzy: Kamil Kaznowski, Krzysztof M. Pazdro

SEMESTR I

Dział	Tematy	Zakres materiału nauczania
Budowa atomu	1.Składniki atomu.	- ziarnistość materii - struktura atomu - liczby: atomowa, masowa - izotopy
	2. Układ okresowy pierwiastków	- budowa układu okresowego - prawo okresowości
	3. Konfiguracje elektronowe atomów	- elementy chemii kwantowej - zapis konfiguracji elektronowych atomów i jonów
	4. Budowa i właściwości atomu a jego położenie w układzie okresowym	- prawo okresowości - bloki energetyczne układu okresowego - różnice między pierwiastkami grup głównych i pobocznych - właściwości atomów poszczególnych grup i bloków układu okresowego - promień atomowy
Wiązania chemiczne	5.Wiązanie jonowe	- reguła helowca - elektroujemność - tworzenie jonów - mechanizm tworzenia wiązania jonowego
	6. Wiązanie kowalencyjne	- wiązanie kowalencyjne niespolaryzowane - wiązanie kowalencyjne spolaryzowane

	7. Wiązania koordynacyjne i metaliczne	- tworzenie wiązania koordynacyjnego - struktura metaliczna
	8. Oddziaływania międzycząsteczkowe	- oddziaływania dipol-dipol
	9. Właściwości substancji o wiązaniach jonowych, kowalencyjnych i metalicznych	- Najważniejsze substancje o tych wiązaniach i ich właściwości