

## **Materiał do zaliczenia z chemii - klasa 1.2**

### **Rozdział 1. Atomy, izotopy i przemiany jądrowe**

Składniki atomu  
Izotopowy skład pierwiastka  
Naturalne przemiany jądrowe  
Czas połowicznego zaniku  
Sztuczne przemiany jądrowe  
Właściwości promieniowania jądrowego  
Dozymetria promieniowania  
Energetyka jądrowa

### **Rozdział 2. Budowa atomu z elementami mechaniki kwantowej**

Modele budowy atomu  
Kwantowy model budowy atomu  
Konfiguracja elektronowa atomu pierwiastka  
Elektrony w atomie  
Prawo okresowości pierwiastków

### **Rozdział 3. Wiązania chemiczne**

Rodzaje wiązań  
Wiązanie jonowe  
Wiązanie kowalencyjne  
Wiązania koordynacyjne  
Energia jonizacji i powinowactwo elektronowe  
Oddziaływania międzycząsteczkowe  
Właściwości substancji jonowych i kowalencyjnych  
Wiązanie metaliczne

### **Rozdział 4. Budowa cząsteczek i jonów**

Wiązania  $\sigma$  i wiązania  $\pi$   
Metoda VSEPR  
Inne zastosowania metody VSEPR  
Hybrydyzacja orbitali atomowych

### **Rozdział 5. Chemia związków nieorganicznych.**

Tlenki – budowa, otrzymywanie, właściwości.  
Wodorki – budowa, otrzymywanie, właściwości.  
Wodorotlenki – budowa, otrzymywanie, właściwości.  
Kwasy - – budowa, otrzymywanie, właściwości  
Sole – budowa, otrzymywanie, właściwości  
Wodorosole i hydroksosole, związki koordynacyjne.  
Właściwości chemiczne związków amfoterycznych.

