

**PROGRAMMA DI CHIMICA**

**DOCENTE: FEDERICA LEONE**

**CLASSE II SEZ. D**

Libro di testo: "Chimica dappertutto", Bagatti, Corradi - Zanichelli

**CAPITOLO 1: DESCRIVERE LA MATERIA**

1. Osservare in modo scientifico
2. L'osservazione quantitativa e i dati
3. La materia attorno a noi
4. Le soluzioni

**CAPITOLO 2: LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA**

1. Le trasformazioni degli stati di aggregazione: i passaggi di stato
2. Le trasformazioni dei miscugli: i metodi di separazione
3. Energia termica ed energia chimica
4. Le trasformazioni chimiche della materia: le reazioni

**CAPITOLO 3: LA TEORIA ATOMICA DELLA MATERIA**

1. La materia è fatta di atomi
2. Le prime leggi della chimica

**CAPITOLO 4: COME SONO FATTI GLI ATOMI**

1. La carica elettrica e le particelle subatomiche
2. Il modello atomico nucleare e l'identità chimica degli elementi
3. Il modello atomico a livelli e la struttura elettronica

## **CAPITOLO 5: TAVOLA PERIODICA E NOMENCLATURA DEI COMPOSTI**

1. Un ordine tra gli elementi: la tavola periodica
2. La tavola periodica e le famiglie chimiche
3. Le proprietà periodiche degli elementi