

PROGRAMMA DI CHIMICA

1) LA MATERIA

Le sostanze pure - I miscugli - I diversi tipi di miscuglio - Come si separano i miscugli

2) LE TRASFORMAZIONI FISICHE

Le trasformazioni fisiche - I solidi - I liquidi - Gli aeriformi - I passaggi di stato

3) TRASFORMAZIONI CHIMICHE

Le reazioni chimiche - I reagenti e i prodotti - Le sostanze pure: elementi e composti - La legge di Lavoisier - La legge di Proust - Come bilanciare le reazioni chimiche

4) L'ATOMO

Il modello atomico di Dalton - L'atomo da Thomson a Bohr - Atomi e ioni - Come si rappresentano gli atomi e gli ioni

5) LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

Nomi e simboli degli elementi - Metalli, non metalli e semimetalli - La famiglia del carbonio - La famiglia dell'azoto - Le molecole

6) I LEGAMI CHIMICI

Perché si formano i legami chimici - Il legame ionico - Il legame covalente - Il legame metallico