

I.S.I.S.S. "FIANI-LECCISOTTI" -Torremaggiore

Programma di Chimica

Classe 2 AS AFM A.S. 2022/2023

Docente: GIARDINO Nicola

Testo in adozione: De Franceschi, *Classe di chimica*. Pearson Italia Milano – Torino 2015

### LEZIONE PILOTA

- Grandezze e misure
- Il metodo scientifico

### CAPITOLO 1: LA MATERIA

- Le sostanze pure
- I miscugli

### CAPITOLO 2: TRASFORMAZIONI FISICHE

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

### CAPITOLO 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
- Bilanciamento delle reazioni chimiche

### CAPITOLO 4: L'ATOMO

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

## CAPITOLO 5: LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

- Nomi e simboli degli elementi
- Metalli, non metalli e semimetalli
- I passaggi di stato

## CAPITOLO 6: I LEGAMI CHIMICI

- Le molecole
- Formazione dei legami chimici
- Il legame ionico
- Il legame covalente
- Il legame metallico

## CAPITOLO 7: LE MOLI E LE SOLUZIONI

- La mole
- Moli e numero di Avogadro
- La stechiometria delle reazioni chimiche
- Le concentrazioni delle soluzioni

Torremaggiore,

Il docente,

Prof. Nicola Giardino



Gli studenti,

BELKHIA GABRIEL OMAR

Belkhen Omar

SCARLATTELLA MATTEO

Scarlatella Matteo