

## **PROGRAMMA SCIENZE CLASSE SECONDA a.s. 2019/20**

La chimica generale ed inorganica.  
Fenomeni chimici e fisici.  
Miscugli e soluzioni.  
L'atomo e il numero atomico.  
La tavola periodica e la classificazione degli elementi.  
Metalli e non metalli.  
Gli ossidi e anidridi, acidi, basi e sali.  
Il pH.  
Le formule chimiche.  
La regola dell'ottetto.  
Il legame ionico e covalente.  
Le reazioni chimiche.  
La legge della conservazione della massa.  
La legge delle proporzioni definite.

La chimica organica.  
Gli idrocarburi e i suoi derivati.  
Gli alcoli.  
I carboidrati.  
I grassi.  
Le proteine e gli amminoacidi.

La struttura del corpo umano: dalla cellula al tessuto.  
La respirazione e l'apparato respiratorio.  
La circolazione è l'apparato circolatorio.  
La nutrizione.  
La digestione e l'apparato digerente.

### **Programma svolto dopo la rimodulazione della programmazione disciplinare per la dad**

Ricerca guidata dal docente e realizzata dagli alunni.  
La pelle.  
L'escrezione e l'apparato escretore.  
Le ossa e il sistema scheletrico.  
Le articolazioni.  
I muscoli e il sistema.

Libro di testo utilizzato.

Negrino B., Rondano D. Scienze per noi. Casa editrice Il Capitello.  
Volume 2 + E-book

Parigi, 2 giugno 2020.

Insegnante Allegrìa Anna