

ITET "Emanuela Loi"
Nettuno (Roma)

PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

A.S. 2021-2022

Classe 2A Turistico

Materia Scienze Integrate (Chimica)

Prof. Dimasi Matteo

1. Studiare e modellizzare la materia

- Le proprietà delle sostanze
- Elementi e composti
- Rappresentazione atomica con dei modelli

2. Le sostanze e le reazioni

- Miscugli e sostanze pure
- Miscugli eterogenei ed omogenei, le soluzioni
- Metodi di separazione dei miscugli
- Le reazioni chimiche
- La combustione
- Esperienza di laboratorio: formazione di miscugli omogenei ed eterogenei. Metodi di separazione

3. La tavola periodica e i legami

- Lettura della tavola periodica
- Dagli atomi agli ioni
- I composti ionici
- Nelle molecole ci sono legami covalenti
- Cenni sulle proprietà periodiche degli elementi
- Cenni di nomenclatura

4. Le soluzioni

- Gli elettroliti
- Il concetto di pH
- Esperienza di laboratorio: la cartina tornasole nella determinazione del pH
- Esperienza di laboratorio: conducibilità elettrica di diversi elettroliti in soluzione.

5. Cenni di chimica organica

- Idrocarburi alifatici
- Gruppi funzionali
- Nomenclatura di alcuni idrocarburi alifatici

Nettuno, 31/05/2022

DOCENTE: Prof. MATTEO DIMASI