



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5, 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
pr10009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 800611590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO DI TEORIA

Docenti: **Teselli Manuela- Pirrello Marco**

Classe: **1L**

Materia: **Chimica teoria e laboratorio**

A.S. 2022-2023

1) Strumenti per il lavoro scientifico

Le grandezze fisiche fondamentali e derivate e la loro misurazione; il Sistema Internazionale; gli strumenti di misura; portata e sensibilità degli strumenti; massa, volume e densità; misurazione diretta ed indiretta del volume; temperatura e calore.

2) Dai Miscugli alle sostanze

Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato; sistemi omogenei ed eterogenei; le sostanze pure e i miscugli; le soluzioni: solvente e soluti. I principali metodi di separazione di miscugli e sostanze.

3) Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche: definizione e differenza; esempi pratici nella vita quotidiana.

Legge di Lavoisier. Sistema ed ambiente. Sistema aperto, chiuso ed isolato.

4) Natura particellare della materia

Classificazione della materia: elementi, composti, miscugli; atomo e molecola; elementi con relativa simbologia; lettura delle formule molecolari e tipologie di composti (binari, ternari, quaternari).

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO

Docenti: **Pirrello Marco - Teselli Manuela**
Materia: **Chimica teoria e laboratorio**

Classe: **1L**
A.S. 2022-2023

Norme di sicurezza e regole di comportamento nel laboratorio di chimica.

Conoscenza della vetreria.

Misure di massa, volume e densità.

Metodi di separazione di miscele omogenee ed eterogenee: filtrazione, distillazione, cromatografia, centrifugazione.

Parma, 13/6/2023

Docenti
Pirrello Marco
Teselli Manuela

UDA Ed. Civica: Regole.

UDA interdisciplinare: Le energie rinnovabili.