



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
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI : Teselli Manuela- Ghirardi Cristina
MATERIA: Chimica teoria e laboratorio

CLASSE 2 D
A.S. 2024- 2025

Ripasso primo anno :

Grandezze fisiche : Fondamentali e derivate.

Sicurezza e vetreria.

1) Tavola Periodica

Distinzione metalli e non metalli. Caratteristiche degli elementi.

Sistema ed ambiente. Definizioni. Sistema aperto, chiuso e isolato.

2) Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Trasformazioni fisiche e chimiche: definizioni e differenze.

Reazioni esotermiche e endotermiche. Legge di Lavoisier. Bilanciamento delle reazioni.

Applicazione nella vita quotidiana.

Laboratorio

Modulo 1 Norme di comportamento in laboratorio e Sicurezza

- Norme sull'accesso al laboratorio di chimica
- Simboli di pericolo nuovi
- Etichettatura di sicurezza dei prodotti chimici

Modulo 2 Strumentazione

- Portata e sensibilità della vetreria in uso nel laboratorio

Modulo 3 Miscugli : Preparazione di miscugli di tipo omogeneo e eterogeneo e principali metodi di separazione

- Filtrazione
- Evaporazione
- Cromatografia
- Decantazione

Modulo 4 Reazioni chimiche e bilanciamento

Esempi vari di reazioni:

- Sintesi
- Decomposizione
- Doppio scambio
- Scambio
- Ossido riduzione

Modulo 5 Reazioni esotermiche e endotermiche

- Esempi di reazione eso e endotermiche
- Sistema chiuso-aperto-isolato

UDA ED. CIVICA	UDA
Alimentazione (Pentamestre)	Acqua (Trimestre) Energie rinnovabili (Pentamestre)

Parma 11/6/2025

I Docenti

Teselli Manuela

Ghirardi Cristina