



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO

SVOLTO A.S. 2022/2023

DISCIPLINA SCIENZE INTEGRATE

CLASSE 1B MAS TER

DOCENTE CARMINE CASCIELLO

CODOCENTE CUZZARINO SERAFINO

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
59	30	89	59	31

CONTENUTI

Modulo di chimica:

Metodo scientifico. Grandezze fisiche e relative unità di misura nel Sistema Internazionale. Grandezze derivate. Strumenti di misura. Temperatura e Calore. I passaggi di stato. Miscugli e Solubilità.

Tecniche di separazione dei miscugli. Elementi e composti. Simboli degli elementi. Atomo e struttura atomica. Tavola periodica degli elementi. Le formule chimiche. Gli acidi e le basi. Gli indicatori. Il pH di una soluzione.

Modulo di Scienze della Terra: I movimenti della Terra. Moto di rotazione e rivoluzione e conseguenze.

Laboratorio:

1. SICUREZZA E VETRERIA IN LABORATORIO.
2. DENSITA' DI SOLIDI E LIQUIDI.
3. PASSAGGI DI STATO: FUSIONE, EVAPORAZIONE, SUBLIMAZIONE, CONDENSATIONE.
4. MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI.
5. TECNICHE DI SEPARAZIONE: FILTRAZIONE, DISTILLAZIONE, DECANTAZIONE.
6. SAGGIO ALLA FIAMMA.

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



7. REAZIONI CHIMICHE (LEGGE DI LAVOISIER).

8. IL pH(Acidi e basi).

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Varese, li 16/06/2022

Il codocente

Il docente

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it