



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA Scienze integrate

CLASSE 1° A Opa

DOCENTE Francesca Mezzasalma

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
62			66	

CONTENUTI

Unità C1: Le caratteristiche della materia e i fenomeni termici.

- Il volume, la massa e il peso dei corpi.
- La densità e il peso dei corpi.
- Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato.
- La temperatura e il calore.
- Le grandezze fondamentali.

Unità C2: I miscugli, gli atomi e le molecole .

- I miscugli e la solubilità, separazione dei componenti di un miscuglio.
- Gli elementi chimici e i composti .
- La struttura dell'atomo, la disposizione degli elettroni.
- La tavola periodica degli elementi.

Unità C3: Le reazioni chimiche e i composti.

- Le trasformazioni fisiche e reazioni chimiche.
- I legami chimici, i diversi tipi di legami .
- Le formule chimiche.

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



Unità F1: I moti e le forze.

- Le caratteristiche del moto, moto uniforme, vario ed accelerato.
- Le forze, la composizione delle forze.
- L'attrito.
- La dinamica.

Unità T1: La rappresentazione della Terra e la misura del tempo.

- La Terra e le coordinate geografiche.
- I movimenti planetari della Terra.
- L'orientamento e la misura del tempo.

Unità T2: Il sistema solare.

- La Luna e i suoi movimenti.
- Il Sole.
- I pianeti.
- Gli altri corpi del Sistema solare.

Unità T3: L'idrosfera

- Le caratteristiche dell'acqua.
- Le acque marine e le acque continentali.
- L'azione modellatrice dell'acqua.

Unità T4: L'atmosfera, il clima e il suolo.

- Le caratteristiche e la composizione dell'aria.
- Gli strati dell'atmosfera.
- I fenomeni meteorologici e il clima.
- L'inquinamento dell'atmosfera e il riscaldamento globale.
- Il suolo.

Unità T5: I minerali e la rocce.

- Le caratteristiche dei minerali e delle rocce.
- Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

Unità T6: La struttura e i fenomeni interni alla Terra

- La struttura della Terra.
- La deriva dei continenti, la dinamica delle placche.

Unità T7: I terremoti e i vulcani.

- I terremoti, le onde sismiche e l'energia dei terremoti.
- I vulcani.

Educazione civica: Il cambiamento climatico.



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



ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica e recupero in itinere.

Varese, li 14.06.2024

Il codocente

Il docente: FRANCESCA MEZZASALMA

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