



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: 2° A Opa

DOCENTE: Francesca Mezzasalma

CODOCENTE

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
48			66	

CONTENUTI

Unità B1: Dalle cellule agli organismi.

- Come si distinguono gli organismi viventi.
- Le molecole costitutive dei viventi.
- La cellula.
- La cellula procariotica, la cellula vegetale
- L'energia nei viventi.
- Gli organismi unicellulari e pluricellulari.

Unità B2: L'ereditarietà e la divisione cellulare.

- Gli acidi nucleici e il codice genetico
- La duplicazione del Dna e la sintesi delle proteine.
- La riproduzione nei viventi.
- La mitosi e la meiosi.
- La trasmissione dei caratteri.
- Le leggi di Mendel.

Unità B3: Il corpo umano: la protezione e il movimento.

- La pelle e le sue funzioni.

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



- Il sistema muscolare e le funzioni dei muscoli volontari.
- Il sistema scheletrico.
- La struttura dell'osso e le articolazioni.

Unità B4: L'alimentazione e la respirazione.

- L'apparato digerente.
- La digestione e l'assorbimento.
- L'apparato respiratorio e i disturbi della respirazione.

Unità B5: La circolazione del sangue e le difese del corpo.

- Il sangue.
- Il sistema cardiocircolatorio.
- Il sistema immunitario.

Unità B6: Il controllo e la regolazione dell'organismo.

- L'organizzazione del sistema nervoso, le alterazioni e le malattie del sistema nervoso.
- I cinque sensi: vista, udito, olfatto, gusto e il tatto.
- L'organizzazione del sistema endocrino e la sua regolazione.

Unità B7: L'escrezione e la riproduzione.

- L'apparato urinario.
- L'apparato riproduttore maschile.
- L'apparato riproduttore femminile.

Educazione civica: Il cambiamento climatico.

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Pausa didattica e recupero in itinere.

Varese, li 14.06.2024

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

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