



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



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA ECOLOGIA E PEDOLOGIA

CLASSE 1A AGRI

DOCENTE ALBONICO RENATA

CODOCENTE DI BERNARDO CINZIA

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
90	42	132	90	42

CONTENUTI

CLIMA E AMBIENTE

Cos'è il clima, gli elementi del clima, la radiazione solare, la luce, la temperatura, l'acqua, l'evapotraspirazione, la pressione, il vento; l'effetto serra.

ELEMENTI DI BIOLOGIA

La cellula, la cellula vegetale, la struttura interna della foglia, sostanze organiche e inorganiche, la fotosintesi, la respirazione cellulare, la mitosi, la riproduzione sessuata nelle piante, il fiore, il frutto, la classificazione dei frutti, il concetto di specie, la classificazione dei viventi, la classificazione delle piante, le Graminacee, le Leguminose.

ECOLOGIA

L'ecosistema, il biotopo, la biocenosi, i livelli trofici degli ecosistemi, i rapporti tra gli organismi, gli agroecosistemi, comunità e popolazioni, biodiversità e agrobiodiversità.

ATTIVITA'PRATICA

Formazione sulla sicurezza in laboratorio: svolta nelle ore di Scienze integrate

Gli strumenti per le rilevazioni meteorologiche

Raccolta delle olive

Realizzazione fusi di lavanda per l'Open Day

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



Fabbricazione del sapone per l'Open Day
Estrazione oli essenziali dalle bucce di arancia
Il microscopio
Osservazione del processo di traspirazione delle piante e della circolazione della linfa attraverso i vasi
Osservazione della mitosi
Osservazione al microscopio e allo stereoscopio: gli stomi, la struttura interna della foglia, il fiore

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

Recupero in itinere.

Varese, li 15/06/2024

Il codocente Di Bernardo Cinzia

Il docente Albonico Renata

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