

ISTITUTO SUPERIORE "GALILEI-ARTIGLIO" - VIAREGGIO

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2024/2025

PROF.ssa QUAGLIA ALESSIA MARIA MATERIA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: II AT

TRIMESTRE

MODULO 1

LE CARATTERISTICHE DEGLI ESSERI VIVENTI.

MODULO 2

LE MOLECOLE DELLA VITA

L'acqua

l'importanza dell'acqua per la vita,

la polarità della molecola dell'acqua,

le proprietà dell'acqua.

la struttura e le funzioni dei glucidi, dei lipidi, delle proteine e degli acidi nucleici.

PENTAMESTRE

MODULO 3

LA CELLULA

la scoperta delle cellule,

la teoria cellulare,

le forme e le dimensioni delle cellule,

la struttura della cellula procariote,

la struttura e le funzioni degli organuli della cellula eucariote animale e vegetale.

MODULO 4

IL CORPO UMANO

la struttura e le funzione dei tessuti,

gli apparati e i sistemi.

L'apparato respiratorio

le vie aeree,

i polmoni e gli scambi gassosi,

la respirazione e l'atto respiratorio

il controllo della respirazione

L'alimentazione

gli alimenti e i nutrienti

la dieta e l'alimentazione

la piramide alimentare

l'ingestione, la digestione e l'assorbimento.