



ISTITUTO OMNICOMPENSIVO STATALE
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO
sito web: www.icpadula.it

Sede CENTRALE e AMMINISTRATIVA : Via Dante Alighieri 32 - 84034 PADULA (SA)
Tel.0975/77052 - 0975/77466 - cod. mecc. SAIC86900D - C.F. 92006850652
e-mail: saic86900d@istruzione.it- saic86900d@pec.istruzione.it

Sede LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento - 84034 PADULA(SA)
Tel 0975/77130- cod.mecc.SAPS070007
email: saps070007@istruzione.it- saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia

Scienze Naturali

Docente

Ornella Lobosco

Classe I SEZ. A ind. BIOMEDICO

Anno scolastico 2021/22

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti:

CHIMICA

Il metodo scientifico
Ricerca di base ed applicata
Storia della chimica
Grandezze fisiche fondamentali e derivate
Densità, Pressione e Temperatura
Strumenti di misura
Unità di misura del Sistema Internazionale
I passaggi di stato
Calore ed energia
Le sostanze pure
I miscugli
Tecniche di separazione dei miscugli
Reazioni chimiche
Leggi ponderali
Teoria di Dalton

ASTRONOMIA

Storia dell'astronomia
La sfera celeste
Unità astronomica, anno luce, parsec
Costellazioni, Zenit, Nadir
Le caratteristiche delle stelle
La luminosità e la magnitudine
La radiazione elettromagnetica
La posizione delle stelle
Evoluzione stellare
Le galassie
L'origine dell'Universo
Legge di Hubble
Il Sistema Solare
Il Sole: interno ed esterno
Le caratteristiche dei pianeti

Forma e le dimensioni della Terra

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche

Moto di rotazione della Terra

Moto di rivoluzione della Terra

Moti millenari

I Calendari

La luna

BIOLOGIA

Caratteristiche degli esseri viventi

I microscopi

La molecola dell'acqua

Caratteristiche e funzione dei carboidrati

Caratteristiche e funzioni delle proteine

Caratteristiche e funzione dei lipidi

Caratteristiche degli acidi nucleici

I virus

Cellula procariotica: struttura

Cellula eucariotica: struttura

Organelli cellulari

Approfondimenti: malattie di origine virale e batterica, costruzione di un erbario,

Attività di laboratorio

Padula, 01 giugno 2022

la docente

prof.ssa Ornella Lobosco