ISTITUTO OMNICOMPRENSIVO 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. C ind. Scienze Applicate

Anno scolastico 2018 – 2019

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 ed errori
Unità di misura del Sistema Internazionale
Nuova definizione del kilogrammo

Nuova definizione del kilogrammo

Notazione scientifica e cifre significative

Il modello particellare (concetti di atomo), numero atomico e di massa

I passaggi di stato.

Calore ed energia

Le sostanze e i miscugli omogenei ed eterogenei

Tecniche di separazione dei miscugli

Cromatografia (esperienza di laboratorio)

ASTRONOMIA

Storia dell'astronomia

La sfera celeste

Unità astronomica ,anno luce, parsec

Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità

Magnitudine apparente ed assoluta

La radiazione elettromagnetica

La posizione delle stelle

Diagramma HR

Evoluzione stellare

Le galassie

redshift

L'origine dell'Universo

Legge di Hubble

S. Hawking

Il Sistema Solare

Il Sole

Le leggi di Keplero

La legge di gravitazione universale

Le caratteristiche dei pianeti del Sistema Solare (flipped classroom)

Forma e le dimensioni della Terra

Calcolo di Eratostene

Geoide

Moto di rotazione della Terra

oto di rivoluzione della Terra

Moti millenari della Terra

Le caratteristiche della Luna

BIOLOGIA:

Caratteristiche degli esseri viventi

I virus: struttura e ciclo vitale

Virus a DNA e a RNA

Malattie di origine virale

I microscopi

La struttura della molecola dell'acqua

Le proprietà dell'acqua

Il pH

Caratteristiche dei carboidrati

Caratteristiche delle proteine

Gli amminoacidi

Caratteristiche dei lipidi

Caratteristiche degli acidi nucleici

Cellula procariotica ed eucariotica: generalità

Classificazione di Linneo

Esperienze di laboratorio

Padula 03-05-2019

La Docente

Prof.ssa Ornella Lobosco

Ornella Lobosco

Gli alunni

Giulia Caputo

Simone De Rizzi

Antonio Genova