



ISTITUTO OMNICOMPRESIVO 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 II SEZ. C ind. Scienze Applicate

Anno scolastico 2019 – 2020

Gli argomenti effettivamente svolti, in considerazione della rimodulazione del piano di lavoro a causa dell'emergenza COVID-19, sono stati i seguenti.

Le Leggi ponderali

La legge della conservazione della massa

Gli elementi e i composti

Le legge delle proporzioni definite

Esperienza di laboratorio sulle leggi di Lavoisier e Proust

La teoria atomica di Dalton

I simboli degli elementi

l'unità di massa atomica

Massa molecolare

la mole

Calcoli stechiometrici

Il numero di Avogadro

Formule chimiche e composizione percentuale

Gli isotopi: media ponderata e principali utilizzi

Il numero atomico

il numero di massa

Le soluzioni

Le concentrazioni in % m/m, m/V, v/v ,

la molarità

Il metabolismo cellulare

Struttura dell'ATP, respirazione cellulare

Glicolisi, Ciclo di krebs e Fosforilazione ossidativa

Approfondimento pausa didattica: le piante, i pesci, i rettili , gli uccelli , i mammiferi

Esperienza di Miller e Urey

La comparsa della vita sulla Terra

Atmosfera primordiale

I virus a DNA e a RNA

Malattie di origine virale

I procarioti

Tipi da batteri e ruolo

Malattie di origine batterica

La divisione cellulare nei procarioti e negli eucarioti

Scissione binaria

La mitosi e il ciclo cellulare

La meiosi ed i suoi errori

Nicchie ed habitat

Il suolo: profilo e composizione

Tipi di suolo

Padula 01/06/2020

La Docente
Prof.ssa Ornella Lobosco