



ISTITUTO OMNICOMPRESNSIVO STATALE
SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

sito web: www.iopadula.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 Saitta del Trecento - 84034 PADULA(SA)

Tel 0975/77130 - cod mecc. SAPP5070007

email: sapp5070007@istruzione.it - saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE "CARLO PISACANE"

Padula

PROGRAMMA SVOLTO
Materia Scienze Naturali

Docente Di Santi Maria Rosaria

Classe 1 SEZ. A

Anno scolastico 2018 - 2019

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Le grandezze e la notazione scientifica

Le trasformazioni fisiche e chimiche, le grandezze fondamentali: lunghezza, massa ,peso, tempo

Attività di laboratorio : reazioni chimiche: formazione di ossidi

Attività di laboratorio preparazione di un miscuglio eterogeneo ed omogeneo

Attività di laboratorio: metodi di separazione di miscugli eterogenei

Attività di laboratorio: analisi dei risultati delle esperienze svolte; scale di misurazione della temperatura

Unità di misura delle distanze astronomiche La Terra come sistema integrato

Caratteristiche delle stelle

Forza-Energia-Pressione

Esperienza in laboratorio: formazione di un composto
L'universo e le grandezze astronomiche
Diagramma H-R
Leggi di Keplero
Legge gravitazionale
Grandezze fisiche evoluzione delle stelle
Piattforma Edmodo: discussione approfondimenti su : Via Lattea e leggi di Keplero
Gli aspetti della materia
Lavoro su Padlet: le dipendenze
Discussione sulle relazioni delle esperienze di laboratorio
I corpi minori del sistema solare
Esperienza su osmosi e capillarità
Attività di laboratorio : esperienza: reazione tra acido acetico e bicarbonato di sodio
Attività di laboratorio : Reazione tra bicarbonato di sodio e acido acetico
Natura corpuscolare della materia
Sostanze pure: Miscela omogenee ed eterogenee
Attività di laboratorio : precipitazione di sali
Attività di laboratorio : misurazione del ph
Elementi e composti trasformazioni fisiche e chimiche
Moto di rotazione della Terra Forza di Coriolis
Moto di rivoluzione: prove e conseguenze
Leggi ponderali della chimica La conservazione della massa e dell'energia
Conseguenze del moto di rivoluzione
Moti millenari:
Fusi orari
I calendari
Scale di riduzione
Leggi ponderali
Le caratteristiche dell'atmosfera
Approfondimento: le eclissi
Attività di laboratorio : verifica della legge di Proust
Attività di laboratorio : verifica della legge di Proust

Padua, 05/06/2019

Il Docente

Prof.



Gli alunni

