

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE

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

Sito web: www.icpadula.edu.it

Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO: via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: saic86900d@istruzione.it – saps070007@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

Sede COMPRESIVO: via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: saic86900d@istruzione.it – saic86900d@pec.istruzione.it

LICEO SCIENTIFICO STATALE

“CARLO PISACANE”

Padula

PROGRAMMA SVOLTO

Materia SCIENZE NATURALI

Docente ORNELLA LOBOSCO

Classe 4 SEZ.B

Anno scolastico 2021 – 2022

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Chimica

- Soluzioni acquose ed elettroliti
- La concentrazione delle soluzioni
- Proprietà colligative
- Osmosi e pressione osmotica
- Solubilità
- I calcoli stechiometrici
- Entalpia , entropia ed energia libera di Gibbs
- Ordine di reazione
- Vari tipi di reazioni
- Velocità di reazione
- Fattori che influenzano la velocità
- Teoria degli urti
- Energia di attivazione
- Proprietà degli acidi e delle basi
- Acidi e basi secondo Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis
- Soluzioni acide e basiche e scala di pH
- Soluzioni di acidi e basi forti
- Calcolo del pH
- Reazioni di ossidoriduzione

Anatomia

- I tessuti
- Struttura, funzioni e principali patologie dei vari apparati e sistemi

Sismologia e Vulcanologia

- Onde sismiche
- ciclo sismico
- intensità di un terremoto
- scale di misura,
- sismografo e sismogramma
- Distribuzione dei terremoti
- Fenomeni vulcanici
- I magmi
- I prodotti vulcanici
- Struttura dei vulcani
- Tipi di eruzione
- Vulcanesimo secondario

Padula 01/06/2022

La Docente

Prof.ssa ORNELLA LOBOSCO