



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 COMPRENSIVO: 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

VASSALLO TIZIANO

Classe **3^A SEZ. C**

Anno scolastico 2023 – 2024

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

Struttura dell'atomo e modelli atomici

La doppia natura della luce

L'atomo di idrogeno secondo Bohr

L'elettrone e la meccanica quantistica

I numeri quantici e gli orbitali

La configurazione elettronica

Genetica e linguaggio della vita

Da Mendel ai modelli di ereditarietà

Ereditarietà ed evoluzione

DNA e sintesi proteica

Regolazione genica e sviluppo embrionale

Ingegneria genetica e biotecnologie

Bioteχνologie tradizionali e moderne

Applicazione delle biotecnologie in campo medico

Sistema Terra

Interno della Terra

Dinamica della crosta terrestre

Costituzione fisica del Pianeta

Minerali e rocce e loro processi di formazione

Il magma

Sistema Periodico: la moderna tavola periodica

Le principali famiglie chimiche

Le proprietà periodiche

I legami chimici

Le nuove teorie del legame

I legami intermolecolari e gli stati condensati della materia

Classificazione e nomenclatura dei composti

Valenza e numero di ossidazione

Nomenclatura e scrittura delle formule semplici

Soluzioni: soluzioni elettrolitiche e pH

Solubilità, temperatura e pressione

Concentrazione delle soluzioni

Proprietà delle soluzioni

Legge di Raoult

Padula

Il Docente
Prof. Tiziano Vassallo