

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI

A.S. 2023/24

1D

PROF. MARINIELLO ROSARIO

Libri di testo: Il racconto della biologia. Incontro con le scienze della terra.

Argomenti svolti:

Il sistema solare nell'universo: Unità di misura, vita delle stelle, il sole, i pianeti del sistema solare, leggi di Keplero, legge della gravitazione universale, la luna.

La terra: forma della terra, circonferenza terrestre, calcolo di Eratostene, moti terrestri, conseguenze dei moti terrestri, equinozi e solstizi, orientamento e reticolato geografico, fusi orari, le eclissi.

Atmosfera terrestre: le sfere dell'atmosfera terrestre, i colori del cielo, composizione dell'atmosfera, effetto serra, buco dell'ozono, la pressione atmosferica e conseguenze sul clima.

Idrosfera: distribuzione delle acque sulla terra, proprietà dell'acqua, ciclo dell'acqua, le acque salate, le maree, le acque dolci, le falde acquifere.

I caratteri dei viventi e la classificazione: caratteri embrionali chiave e correlati, la sistematica, nomenclatura binomia e Linneo, le specie, caratteri analoghi ed omologhi, alberi filogenetici, le zanzare.

Gli organismi e l'ambiente: la scienza "Ecologia", gli ecosistemi, componenti biotiche e abiotiche, habitat nicchia ecologica e interazioni fra organismi, livelli trofici, trasferimenti di materia ed energia, legge del decimo, riciclo della materia, ciclo del carbonio, la deforestazione, "organismi pericolosi".

Bergamo, 07/06/24

Prof. Rosario Mariniello

Rappresentanti degli studenti

FIRMATO

FIRMATO