



LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI

c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482

e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it

sito web: www.liceomichelangelo.edu.it

PROGRAMMA SCIENZE 1Asa

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

Prof.ssa Sabrina Petruzzelli

SCIENZE DELLA TERRA:

L'universo: caratteristiche delle stelle. Le galassie. La nascita delle stelle. La vita delle stelle. L'origine dell'universo.

Il sistema solare: i corpi del sistema solare. Il sole. Le leggi che regolano il moto dei pianeti. I pianeti terrestri. I pianeti gioviani. I corpi minori.

Il pianeta terra: la forma e le dimensioni della terra. Il moto di rotazione terrestre. Il moto di rivoluzione terrestre. L'alternanza delle stagioni. I moti millenari della terra. Il campo magnetico terrestre.

La luna: caratteristiche della luna. I moti della luna e le fasi lunari. Le eclissi. L'atmosfera: caratteristiche dell'atmosfera. La radiazione solare e l'effetto serra. La pressione atmosferica e i venti. Le nuvole e il ciclo dell'acqua.

L'idrosfera marina: oceani e mari. Caratteristiche delle acque marine. Le onde. Le maree. Le correnti.

L'idrosfera continentale: le acque sotterranee. Caratteristiche generali di fiumi, laghi e ghiacciai.

CHIMICA:

Grandezze e unità di misura. Massa volume e densità. Temperatura e calore.

La materia: gli stati della materia. Proprietà fisiche e proprietà chimiche.

Gli elementi chimici: Caratteristiche generali dell'atomo: le particelle subatomiche, numero atomico e numero di massa. Gli ioni e gli isotopi. I simboli degli elementi.

La tavola periodica: caratteristiche generali e origine degli elementi. Metalli, non metalli, semimetalli.

Cagliari 05-06-2022

Sabrina Petruzzelli