

Programma Scienze Naturali

Anno Scolastico 2022-2023

1[^]Asa

Docente Prof.ssa Sabrina Petruzzelli

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.

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.

I materiali della terra solida: il ciclo delle rocce. Cenni su rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

ED. CIVICA:

Agenda 2030. Sviluppo Sostenibile

L'antropizzazione determina un consumo eccessivo delle risorse che la Terra fornisce e la produzione di sostanze dannose per la salute e per l'uomo. L'effetto Serra. Il Buco nell'Ozono. Le polveri Sottili. Le Piogge Acide