

PROGRAMMA

ANNO SCOLASTICO 2023/24 CLASSE I SS A SEZIONE A

DOCENTE: Barbara Giannini

MATERIA: Scienze integrate

Definizione di :sistema internazionale, ordini di grandezza, temperatura, massa, peso, densità

Stati della materia e passaggi di stato.

Proprietà chimiche fisiche dell' acqua.Il metodo sperimentale .Esempi di applicazione del metodo sperimentale sul territorio

COMPITO DI REALTÀ: FOTOGRAFIAMO IL NOSTRO AMBIENTE

Risorse naturali, energie rinnovabili e non rinnovabili, l'acqua come risorsa, rischi naturali e prevenzione. Il ciclo dell' acqua

Sistema solare teoria tolemaica e copernicana

La Terra: forma e dimensioni. L'Universo infinito e le galassie. Le stelle, il Sole, il sistema solare

La luna: caratteristiche, moti della Luna,fasi lunari ed eclissi

COMPITO DI REALTÀ ESOPIANETI E VITA EXTRATERRESTRE.CARATTERISTICHE DELLA NEBULOSA AQUILA

Coordinate geografiche: meridiani paralleli longitudine e latitudine. Definizioni Introduzione allo studio delle carte geografiche. Le carte speciali

COMPITO DI REALTÀ: CARTA TURISTICA DELLA CITTA DI VELLETRI

Definizione e struttura dell' atomo. Introduzione alla tavola periodica degli elementi. Numero atomico e numero di massa. Concetto di legame chimico. Legame covalente.Elementi e composti chimici struttura dell' atomo. Tavola di Mendeleev Studiare nome, simbolo, numero atomico dei seguenti elementi della tavola periodica:Idrogeno,elio,carbonio,azoto,ossigeno,fluoro,sodio,magnesio,fosforo,zolfo, cloro,potassio,calcio.Configurazione elettronica di questi elementi(schema quadratini e freccette) Introduzione e definizione di soluzioni e reazioni chimiche. Reazioni chimiche esoergoniche ed endoergoniche. Introduzione alla chimica del cosmetico definizioni ed etichette stato gassoso,fattori che influenzano la pressione.Legge di Boyle

COMPITO DI REALTÀ:INVENTA L'ETICHETTA DI UN COSMETICO

Vulcani: Definizione e proprietà di lava e magma. I prodotti vulcanici. Vulcani a scudo e a strato. Struttura del vulcano e tipi di eruzione. Il vulcanesimo secondario. Il rischio vulcanico, previsione e prevenzione.

Terremoti: Che cos'è un terremoto. La scale sismiche. Le cause dei terremoti. Previsione e prevenzione dai terremoti: l'edilizia antisismica.

Approfondimento: misure di soccorso in caso di terremoti. L'importanza pratica e psicologica di un operatore sanitario. Che cosa sono la Croce Rossa e la Protezione civile

COMPITO DI REALTÀ: CHE COS'È LA PROTEZIONE CIVILE

ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA:

PRIMO QUADRIMESTRE: cause naturali e non naturali dei cambiamenti climatici

SECONDO QUADRIMESTRE: norme di sicurezza in laboratorio chimico

La docente

Barbara Giannini

