

PROGRAMMA DI SCIENZE CLASSE 1 M INT A.S. 2021-22

CHIMICA

SOSTANZE PURE E MISCUGLI. MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI. METODI DI SEPARAZIONE DEI COMPONENTI DI UN MISCUGLIO.

FENOMENI FISICI E CHIMICI. PASSAGGI DI STATO. ESEMPI DI REAZIONI CHIMICHE.

IL SISTEMA PERIODICO DEGLI ELEMENTI. GRUPPI E PERIODI. NUMERO ATOMICO E NUMERO DI MASSA. STATO DI OSSIDAZIONE.

MODELLI ATOMICI DI DALTON, THOMSON, RUTHERFORD, BOHR. SAGGI ALLA FIAMMA.

LA MOLECOLA D'ACQUA. PROPRIETA' DELL'ACQUA. IL LEGAME A IDROGENO.

RADIOATTIVITA'. USO DEL NUCLEARE. APPROFONDIMENTO SULLE CENTRALI A FISSIONE. DIFFERENZA FRA FISSIONE E FUSIONE.

LEGGI PONDERALI. LEGGE DI LAVOISIER, DI PROUST, DI DALTON.

ESERCIZI SULLE LEGGI PONDERALI.

SCIENZE DELLA TERRA

L'ATMOSFERA, STRATIFICAZIONE E FENOMENI CORRELATI AI VARI STRATI.

L'IDROSFERA E IL PROBLEMA DELL'INQUINAMENTO DEI BACINI IDRICI. APPROFONDIMENTO SUL MARE E SUGLI ABISSI OCEANICI.

IL SUOLO. LE ROCCE. IL CICLO DELLE ROCCE. IL PROCESSO IGNEO, SEDIMENTARIO E METAMORFICO. I COMBUSTIBILI FOSSILI E LE CENTRALI ENERGETICHE CONVENZIONALI (TERMOELETTRICHE).

ASTRONOMIA. IL SOLE. I PIANETI, I SATELLITI. VARI CORPI ROCCIOSI. APPROFONDIMENTO SU LUNA O SU UN PIANETA A SCELTA.

EDUCAZIONE CIVICA. LETTURE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE RELATIVE ALLA TUTELA DELL'AMBIENTE. INQUINAMENTO IDRICO ED EUTROFIZZAZIONE. INQUINAMENTO DELL'ARIA E RISCALDAMENTO GLOBALE, INQUINAMENTO DELSUOLO E DELLA FALDA IDRICA. DISSESTO IDROGEOLOGICO (FRANE, SMOTTAMENTI, DEFORESTAZIONE).

SONO STATE PRESE IN ESAME ANCHE LE ENERGIE ALTERNATIVE E LE CENTRALI ENERGETICHE INNOVATIVE.

GLI STUDENTI

L'INSEGNANTE

FIRENZE, 4 GIUGNO 2022