UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FSE
MIUR

Istituto Istruzione Superiore Statale
"Enzo Ferrari-Hertz"
e mail: rmis08100r@istruzione.it rmis08100r@pec.istruzione.it
Web: www.iisenzoferrari.it
Sede Legale Via Grottaferrata, 76 - 00178 Roma
Tel.: + 39 06.121122325 - Fax: + 39 06.67663813
Sede via Ferrini 83 tel.: 06.121122325 Sede via Procaccini 70 tel.: 06.121122805
ENZO FERRARI
ITIS HERTZ

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI
A.S. 2021/2022
CLASSE 4H

CHIMICA

Equilibrio chimico
Equilibrio dinamico
Costante di equilibrio:significato ed espressione
Legge dell'azione di massa
Principio di Le Chatelier
Teorie sugli acidi e sulle basi:Teoria di ArrheniusTeoria di Bronsted e LowryTeoria di Lewis
Ionizzazione dell'acqua
Forza egli acidi e delle basi
Calcolo del pH
Reazioni di ossido-riduzione
Ossidazione e riduzione che cosa sono e come si riconoscono
Bilanciamento delle reazioni redox

BIOLOGIA

Suddivisioni e gerarchia del corpo umano

Tessuti del corpo umano
Anatomia del sistema cardiovascolare
Sangue
Gruppi sanguigni
Cuore
Vasi sanguigni
Circolazione sistemica
Circolazione polmonare
Anatomia del sistema respiratorio
Funzioni del sistema respiratorio
Meccanica respiratoria
Trasporto e scambio dei gas
Anatomia del sistema digerente
Stomaco e demolizione del cibo
Intestino e ghiandole annesse
Assorbimento delle sostanze nutritive e metabolismo

SCIENZE DELLA TERRA

Costituenti della crosta terrestre
Minerali
Composizione chimica dei minerali
Proprietà fisiche dei minerali
Processi litogenetici: processo magmatico,processo sedimentario,processo metamorfico
Classificazione delle rocce magmatiche
Classificazione delle rocce sedimentarie
Metamorfismo di contatto
Metamorfismo regionale
Ciclo litogenetico
Fenomeni vulcanici
Edifici vulcanici
Vulcanismo effusivo ed esplosivo
Punti caldi
Prodotti dell'attività vulcanica
Vulcanismo secondario
Fenomeni sismici
Propagazione e registrazione delle onde sismiche
I terremoti e l'interno della Terra
Scala Richter e scala Mercalli
Distribuzione geografica dei terremoti

EDUCAZIONE CIVICA: azioni di prevenzione legate al rischio sismico (6 ore)

30/05/22 Prof.ssa Cinzia Reda

LA PROVA PER IL RECUPERO DEL DEBITO SARA’DI TIPOLOGIA ORALE