

LICEO SCIENTIFICO “ G. MARCONI ”

PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO
2023/2024

SCIENZE NATURALI

PROF.SSA Amelia Marsico

Classe III H Liceo Scientifico

CHIMICA

STRUTTURA E GEOMETRIA DELLE MOLECOLE

- La teoria VSEPR
- La geometria delle molecole
- La polarità delle molecole

NOMENCLATURA E FORMULE CHIMICHE

- Composti binari con ossigeno: ossidi e anidridi
- Composti binari senza ossigeno: idruri e idracidi
- Composti ternari: ossiacidi e idrossidi.
- Sali binari, ternari e quaternari

LE REAZIONI CHIMICHE

- I rapporti quantitativi nelle reazioni chimiche
- Tipi di reazioni chimiche: sintesi, decomposizione, scambio singolo e doppio

BIOLOGIA

I MECCANISMI DELL'EREDITARIETA'

- Riproduzione e divisione cellulare
- Mitosi e citodieresi
- I cromosomi
- La meiosi

IL CODICE GENETICO

- La scoperta del DNA
- La composizione chimica del DNA; Il modello di Watson e Crick
- La duplicazione del DNA

L' ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO

- Tessuti e sistemi
- Meccanismi di feedback
- L'omeostasi

L'APPARATO CARDIOVASCOLARE

- Anatomia dell'apparato circolatorio: i vasi sanguigni.
- Il cuore
- Il sangue

L'APPARATO RESPIRATORIO

- Anatomia dell'apparato respiratorio
- Gli scambi gassosi

L'APPARATO DIGERENTE

- Nutrienti essenziali e fabbisogno energetico; la dieta alimentare
- Le prime fasi della digestione: la bocca, lo stomaco
- L'intestino tenue: il completamento della digestione e l'assorbimento dei nutrienti
- L'intestino crasso

SCIENZE DELLA TERRA

LA STRUTTURA DELLA TERRA SOLIDA

- I minerali : proprietà fisiche e classificazione
- Le rocce magmatiche: intrusive ed effusive
- Le rocce sedimentarie: il processo sedimentario, classificazione delle rocce sedimentarie
- Le rocce metamorfiche: metamorfismo di contatto e regionale.

Foggia, 06/06/2024

La docente

Prof.ssa Amelia Marsico