

LICEO SCIENTIFICO “ G. MARCONI ”

PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

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, il reagente limitante
- Tipi di reazioni chimiche: sintesi, decomposizione, scambio singolo e doppio

LE SOLUZIONI

- Le soluzioni acquose: elettroliti forti e deboli, non elettroliti
- La concentrazione delle soluzioni, Molarità, Molalità, Normalità
- Le diluizioni
- La solubilità

BIOLOGIA

LA CELLULA

- La membrana plasmatica e il nucleo.
- Il trasporto attivo e passivo; L'osmosi

IL METABOLISMO DELLA CELLULA

- Energia e metabolismo. L'ATP
- Gli enzimi

I MECCANISMI DELL'EREDITARIETA'

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

L' ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO

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

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

L'APPARATO RESPIRATORIO

- Anatomia dell'apparato respiratorio
- Gli scambi gassosi

SCIENZE DELLA TERRA

LA STRUTTURA DELLA TERRA SOLIDA

- I minerali : proprietà fisiche e classificazione

Foggia, 06/06/2026

La docente

Prof.ssa Amelia Maria R. Marsico