

Liceo "Jacopone da Todi"
Largo Martino I 1 – 06059 Todi (PG)
Programma svolto
per la disciplina
SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE
classe [2ALLICEO LINGUISTICO]
a.s. 2022/2023



CHIMICA

Legami primari o intramolecolari: legame covalente puro e polare, semplice, doppio e triplo

Legame ionico

La struttura di Lewis e la relativa rappresentazione molecolare

Legame covalente dativo

Polarità delle molecole, teoria VSEPR e struttura geometrica

I legami intermolecolari: legame a idrogeno, legame dipolo-dipolo, legame ione-dipolo, dipolo-dipolo indotto, forze di London.

Il numero di ossidazione: definizione e regole per la sua assegnazione

Nomenclatura IUPAC e tradizionale dei composti binari e ternari.

SCIENZE DELLA TERRA

L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI

-Caratteristiche, composizione e suddivisione in strati dell'atmosfera;

-Temperatura, pressione atmosferica ed umidità nell'aria;

-I venti, caratteristiche e tipologie;

-Le nuvole e le precipitazioni;

-I tornado.

IL CLIMA

-I climi del pianeta e i principali gruppi climatici;

-Clima e suolo;

-Climi del territorio italiano e cambiamenti climatici.

L'IDROSFERA

-Il ciclo dell'acqua e l'idrosfera;

-Idrosfera marina: caratteristiche delle acque marine, onde, maree, correnti marine;

- Il modellamento della superficie terrestre: l'azione geomorfologica del mare, delle acque correnti e dei ghiacciai.

Nucleo Sviluppo Sostenibile: l'importanza della barriera corallina

Todi 15/06/2023

La docente

Alessia Ciancaleoni Bartoli