

LICEO SCIENTIFICO "PITAGORA" SELARGIUS

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA DI SCIENZE 2^ C

DOCENTE ANNA LUISA MONTIS

CHIMICA	BIOLOGIA
-La concentrazione percentuale delle soluzioni -Elementi e composti -Disposizione degli elementi nella tavola periodica -Struttura dell'atomo -Numero atomico e numero di massa -Disposizione degli elettroni intorno al nucleo -L'elettronegatività -Cationi e anioni -Gli elettroni esterni formano i legami chimici -Simbologia di Lewis -I gas nobili e la regola dell'ottetto -Il legame covalente omopolare semplice, doppio e triplo -Il legame covalente eteropolare -Il legame idrogeno -L'importanza del legame idrogeno nell'acqua -Il legame ionico -Il cristallo ionico -Formule brute e formule di struttura -Le reazioni chimiche -I reagenti e i prodotti di una reazione chimica -Bilanciamento di reazioni chimiche -L'unità di massa atomica -La mole e la massa molare -Legge della conservazione della massa -Calcolo stechiometrico delle reazioni chimiche	-La vita e le caratteristiche dei viventi -Gli idrocarburi -I principali gruppi funzionali delle molecole biologiche -Gli acidi carbossilici -Gli alcoli -I lieviti saccaromiceti e la fermentazione alcolica -Le macromolecole biologiche: monomeri e polimeri -I carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi -Gli acidi grassi saturi e insaturi -Lipidi semplici e complessi -I gliceridi: struttura e funzione -I fosfolipidi: struttura, funzione e disposizione nella membrana cellulare -Gli steroidi -Gli amminoacidi e la varietà delle proteine -Fonti alimentari, struttura e funzione delle proteine -Struttura della cellula procariote ed eucariote

Selargius 10/06/2023

La docente

Anna luisa Montis