Liceo Scientifico Morgagni

Programma svolto

Anno scolastico 2022/23

Prof.ssa Mincione Claudia

Classe 4A

**MODULO CHIMICA**

* La mole
* Le particelle dell’atomo
* I modelli atomici : Thomson Rutherford, Bohr
* La chimica dell’acqua : proprietà e caratteristiche del legame a idrogeno
* La struttura dell’atomo. La natura dualistica della luce e dell’elettrone
* L’elettrone e la meccanica quantistica
* Il sistema periodico e le proprietà periodiche
* I legami chimici primari : covalente, ionico, metallico
* I legami chimici secondari : legame a idrogeno, legame dipolo-dipolo, forze di London
* La classificazione e nomenclatura dei composti
* Le proprietà delle soluzioni : innalzamento ebullioscopico, abbassamento crioscopico, la pressione osmotica
* Il reagente limitante, calcoli stechiometrici e bilanciamento
* La velocità delle reazioni chimiche e gli enzimi
* Le teorie su acidi e basi

**MODULO SCIENZE DELLA TERRA**

* I minerali : caratteristiche e classificazione
* Le rocce: magmatiche, sedimentarie, metamorfiche
* Il ciclo litogenetico

Roma, 7 giugno 2023 Il docente

Claudia Mincione