Liceo Scientifico Morgagni

Programma svolto Anno scolastico 2023/24

Prof.ssa Mincione Claudia

Classe 4H

**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
* La velocità delle reazioni chimiche
* Le teorie su acidi e basi
* Cenni sulle redox e funzionamento pila Daniell e pila di Volta

**MODULO SCIENZE DELLA TERRA**

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

Roma, 6 giugno 2024 Il docente

Prof.ssa Claudia Mincione