

Liceo Scientifico Morgagni
Programma svolto
Anno scolastico 2021/22
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
- Il reagente limitante, calcoli stechiometrici e bilanciamento
- La velocità delle reazioni chimiche
- Le teorie su acidi e basi

MODULO SCIENZE DELLA TERRA

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

Roma,

Il docente

Claudia Mincione