

**Programma svolto dalla Prof.ssa Di Giovanni Luciana
Anno scolastico: 2019/2020**

CHIMICA

Classe: 2^A A (afm)

MODULO N.0	(introduzione) Il mondo della chimica e il lavoro in laboratorio
	<ol style="list-style-type: none">1. Sostanze e fenomeni2. Strumenti di laboratorio3. Lavorare in laboratorio4. Le sostanze e i fenomeni hanno caratteristiche misurabili5. Lavorare in sicurezza
MODULO N.1	Studiare e modellizzare la materia
	<ol style="list-style-type: none">1. Proprietà fisiche e chimiche2. Modello atomico, nucleo, nube elettronica, protone, elettrone, neutrone, particella elementare3. Elementi, simboli chimici, numero atomico4. Composti, formula chimica di un composto.5. Stati fisici dell'acqua, passaggi di stato, ciclo dell'acqua, tensione superficiale, capillarità
MODULO N.2	Le sostanze e le reazioni
	<ol style="list-style-type: none">1. Sostanza pura, miscugli, miscuglio omogeneo ed eterogeneo2. Soluzioni, soluzioni sature, concentrazione3. Estrazione, filtrazione, evaporazione, distillazione.4. Reazione chimica, equazione di reazione.5. Velocità di reazione, i catalizzatori.6. La combustione
MODULO N.3	La tavola periodica
	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema periodico, nube elettronica, periodi e gruppi.2. Metalli, non-metalli, semimetalli, metalli alcalino-terrosi, alogeni, gas nobili.3. Ottetto, ione positivo e negativo.4. Cristallo, legame ionico, composto ionico e sale.5. Formula chimica di un sale.6. Molecola, composto molecolare, legame covalente.7. legame metallico.8. Legame idrogeno

MODULO N.4	Acidi e basi
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acido, base, indicatori, il valore di pH 2. Neutralizzazione. saponificazione

MODULO N.5	La chimica dei metalli
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le proprietà dei metalli 2. Elettrolisi del cloruro di sodio in soluzione acquosa

Appendice da pag.272 a 275	La quantità di sostanza si misura in moli
	Unità di massa atomica, massa atomica relativa, massa molecolare relativa, mole, costante di Avogadro.
Nettuno, li 05/06/2020	Prof.ssa Di Giovanni Luciana

Testo adottato: “La chimica che ti serve” di Clara Bertinotto. Editore: Zanichelli