

a.s. 2019/2020

## PROGRAMMA DI Scienze Integrate- CHIMICA

**Docente: Monica Farina Scabissi**

### **Prerequisiti:**

misure –equivalenze

### **Obiettivi svolti**

Metodo scientifico

Galileo Galilei , padre del metodo scientifico

Concetto di Miscuglio, miscuglio omogeneo e miscuglio eterogeneo

Concetto di Soluzione, Solubilità, soluzioni sature ed insature

Soluzioni e concentrazioni

Stati della materia/ stati di aggregazione: caratteristiche chimiche e fisiche

Sostanza / Elemento e linguaggio della chimica

Atomi, Tavola periodica: periodi gruppi, massa atomica, , numero atomico, volume di un atomo, unità di massa atomica: uma-dalton

Mole

Prevenzione sanitaria, virus e difese fisiologiche (Ampliamento della

Programmazione -Argomento attualità)

Molarità

DAD Metodi di separazione: filtrazione e maschere filtranti (Ampliamento della Programmazione -Argomento attualità)

DAD Prevenzione sanitaria : Molecola del sapone ed interpretazione chimica del suo funzionamento (Ampliamento della Programmazione -Argomento attualità)

DAD consolidamento massa atomica e massa molecolare, mole

### **Laboratorio**

Simboli di sicurezza REACH

Regole di comportamento in un Laboratorio chimico

Vetreria

Stilare una Relazione di laboratorio

Prodotti commerciali ad uso domestico e simboli di sicurezza: raccolta dati e grafici

Miscugli omogenei ed eterogenei in casa: documentazione con foto, raccolta dati , grafici e commenti

Strumenti di misura: bilancia tecnica, becher, Cilindro graduato, Misurazioni di Massa e Volume liquidi

Metodi di separazione: setacciatura e filtrazione, imbuto separatore

Film Antropocene ( Progetto Agenda 2030)

Soluzioni sature ed insature, curve di solubilità dipendenti dalla temperatura

### **Progetti**

Adesione al Progetto di istituto "Agenda 2030"

L'agenda 2030

Cenni di gestione dei rifiuti, cenni  
Pericolosità sostanze chimiche, cenni  
Film Antropocene  
Cambiamenti climatici, cenni

Perugia, 3 giugno 2020

GLI ALUNNI

IL DOCENTE