

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE
A.S.2014/2015 **CLASSI TERZA A-F**

Obiettivo finale: Capire le interazioni tra conoscenze scientifiche ed applicazioni tecnologiche e tra queste l'uomo e l'ambiente.

U.D.		
Divisioni cellulari. Evoluzione del concetto di gene. Genetica dei virus, batteri ed umana.		DNA e sintesi proteica. Geni, cromosomi, Leggi di Mendel.
U.D	OBIETTIVI	CONTENUTI
U.D.1 La materia e le sue trasformazioni.	CONOSCENZE Le leggi della chimica	Leggi ponderali
U.D.2 Struttura degli atomi e delle molecole	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> • Massa, mole • Formula chimica e reazione chimica • Modelli atomici 	<ul style="list-style-type: none"> • Isotopi • Tavola periodica

U.D.	OBIETTIVI	CONTENUTI
U.D.1 <ul style="list-style-type: none">• Le formule dei composti• Le reazioni chimiche	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none">• I composti chimici• La nomenclatura	<ul style="list-style-type: none">• Il legame chimico• Classificazione dei composti inorganici• Formule di struttura
U.D.2 <ul style="list-style-type: none">• Classificazioni di reazioni chimiche.	<ul style="list-style-type: none">• Tipi di reazioni chimiche.	<ul style="list-style-type: none">• Bilanciamenti.

MODULO 3-LA TERRA PIANETA ATTIVO		
Tempi: marzo,aprile,maggio		
U.D.	OBIETTIVI	CONTENUTI
U.D.1 I materiali	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> • Differenze tra minerali e roccia 	<ul style="list-style-type: none"> • Minerali e rocce
U.D.2 Litosfera	CONOSCENZE <ul style="list-style-type: none"> • Strati 	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche

VALUTAZIONE:

VOTO	CONOSCENZA	COMPETENZA
1/3	Frammentaria	Inesistente
4	Frammentaria	Inadeguata
5	approssimativa	Parziale
6	Essenziale	Non articolata
7	Completa	Adeguate
8	Estesa	Ampia
9/10	Organica	Eccellente

Ottavia Sales