

PROGRAMMA SVOLTO

DI SCIENZE

Classe V LSU Docente: Prof.ssa Brunella Filippone

Ore annue previste 66 Ore effettivamente svolte 61

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Introduzione alla programmazione. Velocità di una reazione	1
Energia di attivazione e meccanismo di azione	1
Equilibrio chimico. Costante di equilibrio	2
Concetto di acido e base	1
Ionizzazione dell'acqua	1
Introduzione al pH delle soluzioni	1
Correzione esercizi . Acidi e basi deboli	1
Neutralizzazione, titolazione e cenni sulla soluzione tampone	1
Soluzioni tampone	1
Caratteristiche dell'atomo di carbonio	1
Gruppi funzionali ed effetto induttivo	1
Alcani: formula generica e loro reazioni	1
Gli alcheni	1
Esercizi di alcheni e loro nomenclatura	1
Reazioni degli alcheni	2
Verifica formativa	1
Verifica orale	6
Assemblea di classe	2
TOTALE ORE	26

II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
Alchini e idrocarburi aromatici	1
Benzene e sue reazioni. Sostituzione nucleofila SN1 e S N 2	1
Gli alcoli : reazioni e sintesi	1
Reazione degli alcoli	1
Esercitazione su aldeidi e chetoni	1
Acidi carbossilici ammine	1
Esercizi sul libro. Introduzione alle biomolecole	1
Sintesi dei lipidi	1
Lipidi	1
Reazioni trigliceridi	1
Origine della vita, lipidi e vitamine,	1
Proteine e loro struttura	1
La proiezione di Haworth. Gli acidi nucleici	1
Energia nelle reazioni chimiche. Metabolismo. ATP	1
PdM: Ndiaye e Giombelli relazionano sui meccanismi biochimici degli enzimi	1
Visione generale della respirazione cellulare	1
La glicolisi	1
Ciclo di krebs	2
Verifica per il PdM: Luciani, Martinelli e Restifo lezione sulla glicolisi	1
Verifica formativa	2
Organizzazione percorso viaggio di istruzione	1
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)	
Catena di trasporto degli elettroni	1
Metabolismo delle proteine	2
Metabolismo dei lipidi	2
TOTALE ORE	28

ALTRE ATTIVITÀ		ORE
Recupero e/o approfondimento		2
Verifiche		8
Viaggio/Visite di istruzione		2
	TOTALE ORE	66

Rappresentante di classe

Quaini Martina

Rappresentante di classe

Officer

Insegnante

Prof.ssa Brunella Filippone

BaGn

Chiavenna, 15 maggio 20119