I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549









CLASSE

PROGRAMMA CONSUNTIVO

3E





Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV

Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1/4

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

A.S.	2019/2020
DOCENTE	Di Bello Alessandra
DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI

INDIRIZZO | LICEO ARTISTICO

TITOLO DEL MODULO Contenuti Svolti	
Le trasformazioni fisiche • Gli stati fisici della materia - Classificare la materia in base al suo stato fisico Identificare sostanze pure e miscugli Descrivere i passaggi di stato Descrivere le principali tecniche di separazione dei materia	iali.

		Composti -Sostanze pure Miscugli miscugli omogenei miscugli eterogenei
2	Sistemi omogenei ed eterogenei e le concentrazioni	 La solubilità le concentrazioni concentrazione percentuale delle soluzioni densità delle soluzioni principali metodi di separazione: filtrazione, centrifugazione, cromatografia e distillazione.



Trasformazioni chimiche e fisiche - elementi e composti. - La nascita della moderna teoria atomica - da Lavoisier a Dalton - Le Leggi Ponderali - Lavoisier e la legge della conservazione di massa - Proust e la legge delle proporzioni definite - Dalton e la legge delle proporzioni multiple Dalle particelle L'atomo - Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni elementari e - legami chimici trasformazioni - il sistema periodico chimiche alla teoria 3 atomica Le Moli - I calcoli con le moli - Massa molecolare - Peso formula - Calcolo delle moli in una reazione chimica - Calcolo del quantitativo in grammi di una reazione - Calcolo della composizione percentuale

4

Le basi di ereditarietà dei caratteri

i modelli di ereditarietà

- Caratteristiche di ereditarietà
- modelli di ereditarietà
- le leggi di Mendel
- Charles Darwin e la teoria evolutiva
- Le prove dell'evoluzione
- La selezione naturale
- La classificazione della diversità biologica
- accenni sulla struttura del DNA

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Scoprire la chimica - Valtutti, Falasca, Amadio, Maraldi – casa editrice Zanichelli altre fonti: video didattici, videoconferenza, file audio, file ppt, piattaforma didattica digitale Moodle.



VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITA' SI RECUPERO	NOTE
Scritte: strutturate con domande aperte	I recuperi per le carenze/lacune	
chiuse e completamenti;	formative sono stati organizzati in	
Orali: finalizzati per verificare	itinere con i tempi e modalità stabilite	
l'acquisizione dei concetti, uso	dalla normativa e dall'organo	
linguaggio tecnico.	collegiale .	
Riconoscere nelle situazioni di vita reale	Ogni verifica svolta presentava	
aspetti collegati alle conoscenze	argomenti spiegati ampiamente e	
acquisite.	discussi con i membri della classe.	

DATA 08/06/2020

IL DOCENTE ALESSANDRA DI BELLO



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it Sito Web: www.itcserasmo.it