

Istituto: **Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani**

Classe: III

Materia: SCIENZE NATURALI

Modulo 1	Contenuti
NOMENCLATURA	Il numero di ossidazione Leggere e scrivere le formule La nomenclatura IUPAC per i composti inorganici

Modulo 2	Contenuti
LE MOLIE	La Massa Atomica, calcolo mediante % isotopiche La Massa Molecolare, la composizione percentuale Formule empiriche, Formule molecolari Definizione di mole Numero di Avogadro Contare per moli

Scegliere un elemento.	Contenuti
LE REAZIONI CHIMICHE	Equazioni di reazione e bilanciamento Le varie tipologie di reazioni chimica Le Reazioni di ossido-riduzione La stechiometria Reagente limitante, reagente in eccesso Resa di reazione

Scegliere un elemento.	Contenuti
LA VELOCITA' DI REAZIONE L'EQUILIBRIO CHIMICO	Definizione di velocità di reazione I fattori che influenzano la velocità di reazione L'energia di attivazione I catalizzatori Definizione di equilibrio chimico La costante di equilibrio Il principio di Le Chatelier

Liceo Scientifico Paritario Don Lorenzo Milani

Via T. Ciconi 22 – 33100 Udine

segreteria@licedonmilani.it – www.licedonmilani.it

Scegliere un elemento.	Contenuti
LA DIVISIONE CELLULARE	La scissione binaria dei procarioti Il ciclo Cellulare La spiralizzazione del DNA La Mitosi La Meiosi Differenze tra mitosi e meiosi Il cariotipo , le anomalie del cariotipo

Scegliere un elemento.	Contenuti
LE BASI DELLA GENETICA	I carattere ereditari Le leggi di Mendel Il quadrato do Punnett Le malattie genetiche umane Genetica Moderna I gruppi sanguigni L'eredità legata al genere

Scegliere un elemento.	Contenuti
IL DNA IN AZIONE	Il materiale genetico La struttura degli acidi nucleici La duplicazione del DNA Dai geni alle proteine: trascrizione e traduzione Il ruolo del RNA Le mutazioni Definizione di Biotecnologie