

Istituto: **Liceo Scientifico Don Lorenzo Milani**

Classe: IV

Materia: SCIENZE NATURALI

Modulo 1	Contenuti
LEGAMI CHIMICI	I gas nobili e la regola dell'ottetto L'elettronegatività Legame Covalente: puro, polare Legame Ionico Le forze intermolecolari Legame idrogeno Molecole polari e apolari

Modulo 2	Contenuti
NOMENCLATURA	Il numero di ossidazione Leggere e scrivere le formule La nomenclatura IUPAC per i composti inorganici

Scegliere un elemento.	Contenuti
LE SOLUZIONI	La Solubilità La concentrazione delle soluzioni Le moli Le Proprietà Colligative

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
GLI ACIDI E LE BASI	La teoria sugli acidi e le basi la ionizzazione dell'acqua il pH L'idrolisi Le soluzioni tampone

Scegliere un elemento.	Contenuti
IL CORPO UMANO	La struttura del corpo umano Apparato cardiocircolatorio: anatomia, fisiologia, principali malattie Apparato respiratorio: anatomia, fisiologia, principali malattie Apparato digerente: anatomia, fisiologia, principali malattie Apparato riproduttore: anatomia, fisiologia, principali malattie, la gravidanza Sistema nervoso: anatomia, fisiologia, principali malattie Sistema immunitario: anatomia, fisiologia, principali malattie