



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -  
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25  
10098 Rivoli  
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO  
10090 via S. Giorgio  
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it  
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it  
<http://www.liceodarwin.net/>



*...innovare e consolidare...*

**DISCIPLINA: Scienze naturali (Scienze della Terra-Chimica-Biologia)**

**CLASSE: 3<sup>A</sup> SEZ: D**

**Indirizzo: Liceo scientifico**

**CARENZE SPECIFICHE IN TERMINI DI CONOSCENZE RELATIVE AI CONTENUTI MINIMI:**

**CHIMICA**

Sostanze semplici e miscele; metodi di separazione di miscele; le concentrazioni percentuali delle soluzioni;  
La quantità di sostanza in moli: massa atomica e molecolare; mole; volume molare; calcoli ponderali;  
Particelle subatomiche del nucleo; esperimento di Rutherford; struttura dell'atomo; atomo di Bohr; configurazione elettronica semplice e a orbitali; la notazione di Lewis;  
Ibridazione  $sp^3$ ,  $sp^2$ ,  $sp$  del carbonio e struttura delle molecole di metano, etano ed etino.  
Classificazione degli elementi; sistema periodico di Mendelejev'; elettronegatività;  
Legami chimici; regola dell'ottetto; legame covalente omo- ed etero- polare, legame metallico, legame ionico, legame a ponte d'idrogeno, attrazione ione-dipolo, forze di Van der Waals;  
Classificazione dei composti inorganici: nomenclatura e sintesi.  
Le reazioni chimiche e la Stechiometria: reagente limitante e reagente in eccesso, resa di una reazione.

**INTERVENTI DI RECUPERO ESTIVI:**

- CORSO DI RECUPERO
- SPORTELLO
- STUDIO INDIVIDUALE

**TIPOLOGIA DI VERIFICA** (le verifiche saranno effettuate secondo il calendario comunicato successivamente e sono obbligatorie ai fini dell'ammissione alla classe successiva):

- SCRITTA
- ORALE

Rivoli, 08/06/2022

Firma

Alessio SILLO