



SCIENTIFICO - LINGUISTICO  
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII, 25 10098 Rivoli  
tel. 0119586756 fax 0119589270  
sede di SANGANO  
10090 Via S. Giorgio  
Tel. e fax 0119087184  
email: [darwin@liceodarwin.rivoli.to.it](mailto:darwin@liceodarwin.rivoli.to.it)  
PEC: [liceodarwin.rivoli@pec.it](mailto:liceodarwin.rivoli@pec.it)

<b>Programma</b>
<b>Anno scolastico: 2021 - 2022</b>
<b>Insegnante: Prof. OLIVERO SANDRO</b>
<b>Materia: SCIENZE NATURALI</b>
<b>Classe: 1L</b>

**Manuali in adozione:**

9788863648485 - CASAVECCHIA, DE FRANCESCHI, PASSERI - CHIMICA - PRINCIPI MODELLI APPLICAZIONI PRIMO BIENNIO - LINX

9788808311665 - LUPIA PALMIERI ELVIDIO, PAROTTO MAURIZIO - GLOBO TERRESTRE E LA SUA EVOLUZIONE (IL) - EDIZIONE BLU - Zanichelli

**Programma svolto:**

**Chimica**

Misure e grandezze fisiche

Trasformazioni fisiche della materia

Trasformazioni chimiche della materia

Teorie della materia e reazioni chimiche

Leggi ponderali e teoria atomica

Struttura atomica e legami chimici (numero atomico e numero di massa, isotopi)

Elementi base della stechiometria (concentrazione % delle soluzioni, massa molecolare, mole)

**Scienze della Terra**

Brevi cenni su:

L'Universo, le stelle e le galassie

Il sistema solare

**Letto in classe e condiviso con gli studenti in data 7 giugno 2022**