



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: 1^ SEZ: D**

**Indirizzo: Liceo Scientifico**

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

### **SCIENZE DELLA TERRA**

**L'atmosfera:** le caratteristiche dell'atmosfera -la composizione e la struttura-; i fattori che determinano la temperatura dell'aria; la pressione atmosferica; i venti e circolazione generale dell'aria; l'umidità, le nuvole e le precipitazioni meteoriche; definizione di clima. La radiazione solare, lunghezza e frequenza d'onda. L'effetto serra, i gas serra e la radiazione solare. Le onde coinvolte nell'effetto serra. L'importanza dell'ozonosfera. L'inquinamento atmosferico: le fonti di inquinamento, gli inquinanti, la formazione delle piogge acide e gli effetti sull'ambiente.

### **CHIMICA**

**La materia: sostanze pure e miscugli.** Le sostanze pure (elementi e composti); i miscugli (omogenei ed eterogenei). Le soluzioni; come si esprime la concentrazione delle soluzioni; metodi di separazione dei miscugli.

**Le trasformazioni fisiche.** Che cos'è una trasformazione fisica. Differenza tra trasformazioni fisiche e chimiche. Gli stati di aggregazione della materia. Il modello particellare della materia. Definizione di solidi, liquidi e aeriformi. I passaggi di stato. Le curve di riscaldamento.

**Le trasformazioni chimiche.** Le reazioni chimiche: reagenti e prodotti. Rappresentare le trasformazioni chimiche (le reazioni chimiche e le trasformazioni chimiche). Gli indici e i coefficienti stechiometrici. Differenza tra proprietà nei miscugli e nei composti. Le reazioni di sintesi e quelle di decomposizione. Le leggi ponderali della chimica.

**Gli atomi e la tavola periodica.** La teoria atomica di Dalton; la scoperta delle particelle atomiche; la struttura degli atomi; il nucleo atomico; la massa atomica; la tavola periodica degli elementi; gli ioni.

### **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):

ORALE/SCRITTA

Rivoli, 17/06/2022

Firma  
Prof.ssa Paola Mischiati