



## **LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"**

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26 - Fax 011.56.17.143  
*E-mail:* tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it  
*Sito web:* www.liceovoltatorino.gov.it - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



# **OBIETTIVI MINIMI DI APPRENDIMENTO**

**a. s. 2016-2017**

## **DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

Definizione dei criteri minimi per gli allievi con giudizio sospeso per anni di corso paralleli. Per obiettivi minimi si intendono gli argomenti essenziali ed imprescindibili nelle singole discipline, che gli studenti devono padroneggiare per il superamento dell'anno in corso.

<b>CLASSI</b>	<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	<b>BIOLOGIA</b>	<b>CHIMICA</b>
PRIME	Moti della Terra e conseguenze; Idrosfera		Miscugli e composti; trasformazioni fisiche e chimiche; Tavola periodica; leggi ponderali
SECONDE		Biomolecole; cellula (strutture, funzioni, trasporto di membrana, bioenergetica); meiosi e mitosi	La mole; chimica dell'acqua
TERZE	Minerali; rocce ignee e sedimentarie; magmi e vulcani	Mendel e genetica classica; DNA; sintesi proteica	Teorie atomiche; Legami interatomici e intermolecolari; nomenclatura dei composti inorganici
QUARTE	Processo metamorfico, Sismologia	Istologia, Apparati respiratorio, digerente, circolatorio	Soluzioni, tipi di reazioni, equilibrio, acidi e basi, redox