

BIOLOGIA

- LE IDEE FONDANTI DELLA BIOLOGIA
- CELLULA
 - Dimensioni cellulari, rapporto superficie-volume
 - Cellula procariote, cellula eucariote animale e vegetale
 - Organuli cellulari coinvolti nella sintesi e demolizione delle molecole
 - Organuli che forniscono energie alla cellula
 - Strutture che danno sostegno alla cellula
 - Struttura e funzioni della membrana plasmatica, trasporti attraverso la membrana
 - Origine della vita, teoria endosimbiotica

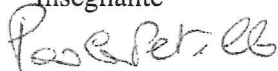
CHIMICA

- Le trasformazioni fisiche della materia
- Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica
- Elementi, atomi, composti
- La mole e il principio di Avogadro
- Leggi dei gas

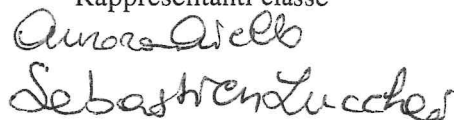
Testo biologia: Marielle Hoefnaghels, “Biologia, indagine sulla vita; dalle cellule ai vertebrati”, ed. Mondadori Scuola

Testo chimica: Valitutti Falasca Amadio, “Chimica concetti e modelli, Dalla materia all’atomo”, ed. Zanichelli.

Insegnante



Rappresentanti classe



COMPITI ESTIVI

Studiare capitolo su leggi dei gas e capitolo la chimica dell’acqua.

I primi di settembre la classe verrà verificata su leggi dei gas e chimica dell’acqua