



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_ Chimica-Biologia

CLASSE: 2 E_ LS_OSA

ARGOMENTI DA RIPASSARE per la PROVA SCRITTA ED ORALE:

CHIMICA

- L e particelle e la struttura dell' atomo: modelli atomici, decadimento radioattivo, numeri quantici, orbitali e configurazione elettronica_ Cap 7 e 9 del libro + dispense ed appunti
- Il Sistema periodico e caratteristiche chimico-fisiche della molecola d' acqua_ Cap 8 e 10 del libro con appunti
- Legami chimici e forze intermolecolari; teoria VSEPR, geometria delle molecole. Polarità_ Cap 11, 12 e 13 (fino a pag 305)
- Classificazione e nomenclatura IUPAC, Tradizionale e Stock dei composti e regole di bilanciamento delle diverse reazioni_ Cap 14 e 16
- Le proprietà delle soluzioni: proprietà colligative; il volume molare; calcoli stechiometrici sulle reazioni chimiche;
- Metodi per esprimere la concentrazione delle sostanze: le percentuali, la molarità e molalità delle soluzioni.
- Esperienze di laboratorio svolte (metodi di separazione cristallizzazione, analisi chimica quantitativa incognita, separazione cromatografica di pigmenti fogliari, dimostrazione Legge di Lavoisier, calcolo resa di una reazione, reazioni di doppio scambio, misurazione del pH delle acque)_ Appunti e dispense

BIOLOGIA

- L' origine della vita sulla Terra e caratteristiche dei viventi. Generazione spontanea e teoria cellulare_ Cap A2
- L' acqua e le biomolecole: i carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi; i lipidi: trigliceridi, fosfolipidi, colesterolo e ormoni steroidei; le proteine: amminoacidi e polipeptidi, struttura delle proteine, gli enzimi; gli acidi nucleici: nucleotidi, DNA e RNA; l'ATP_ Cap A1
- Caratteristiche delle cellule procariotiche ed eucariotiche; la struttura della cellula eucariotica: struttura e funzioni della membrana plasmatica, del nucleo e dei principali organuli; le giunzioni cellulari_ Cap A3
- L' importanza della microscopia ottica e osservazioni fatte in laboratorio (cellule vegetali ed animali; parete cellulare, stomi, vacuoli, plastidi, ect..)_ Appunti e dispense

INTERVENTI DI RECUPERO ESTIVI:

- CORSO DI RECUPERO
- SPORTELLO
- XSTUDIO INDIVIDUALE

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

- X SCRITTA
- X ORALE

Rivoli, 15/06/23

Firma
Prof.ssa Giovanna Tortorelli