



Liceo Scientifico Paritario "Teresio Olivelli"
Viale della Libertà 8c - 27100 Pavia
tel.: 0382 21011 - fax: 0382 1850296
e-mail: info@liceoolivelli.pv.it
www.liceoolivelli.pv.it

Indicazioni per gli studenti con giudizio sospeso
Materia Scienze Naturali – classe II
Prof.ssa Silvia Palumbo

Ripassare tutti gli argomenti del programma riportato di seguito;
Produrre una mappa concettuale su a) macromolecole della vita, b) trasporti attraverso membrana plasmatica. C) metabolismo cellulare;
Eseguire la configurazione elettronica di sodio, magnesio, cloro, iodio, calcio, boro, ossigeno, azoto, alluminio e argon;
Svolgere almeno 5 esercizi sul calcolo della mole.

Programma

BIOLOGIA

Cellula :

differenza tra cellule procariote ed eucariote

caratteristiche degli organuli cellulari

modello a mosaico fluido della membrana cellulare

trasporti attraverso membrana

metabolismo cellulare (fermentazione, respirazione cellulare, fotosintesi)

CHIMICA

Concetto di mole

Classificazione e caratteristiche dei legami chimici Chimica del carbonio e macromolecole della vita: