

La sistematica moderna
La sistematica di Linneo e di Whittaker
Caratteristiche principali dei cinque Regni della sistematica di Whittaker
La teoria cellulare, il microscopio e la nascita della Biologia
L'uso del microscopio ottico e la teoria cellulare
Ultrastruttura della membrana cellulare
Ultrastruttura della cellula
Introduzione alla chimica organica
I composti del carbonio, il glucosio e la fotosintesi clorofilliana
La membrana cellulare, diffusione e osmosi
I glucidi, monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi
Fenomeni di scambio attraverso le membrane cellulari
Soluzioni vere e soluzioni colloidali
Caratteristiche delle soluzioni colloidali, denaturazione di un colloide
Organuli e strutture delle cellule animali
La respirazione cellulare e fermentazione alcolica
La fotosintesi, confronto fra fotosintesi e respirazione cellulare
I lipidi
Macromolecole organiche: il DNA, i nucleotidi e la struttura a doppia elica
Sintesi delle proteine, trascrizione e traduzione
Riproduzione assessuata per scissione binaria, gemmazione, sporulazione
La Mitosi, una divisione equazionale
La Meiosi, una divisione riduzionale
La Genetica, introduzione, linee pure, incrocio di linee pure
La seconda legge di Mendel, applicazioni
L'ereditarietà nel caso della talassemia
L'ereditarietà dei gruppi sanguigni del sistema ABO
Rocce e paesaggi della Sardegna
Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche della Sardegna
Paesaggi vegetali della Sardegna
Le specie più rappresentative della fauna sarda

TORTOLI' 09/06/2018

L'INSEGNANTE
Prof. Gianclaudio Serra

