

Istituto Tecnico Commerciale “P. Levi”
Quartu Sant'Elena

PROGRAMMA DI BIOLOGIA
prof. Garau Maria Bonaria

Classe II

Sez.

LE SOSTANZE DEI VIVENTI

Composti inorganici - Composti organici: glucidi, lipidi, protidi, acidi nucleici.

LA CELLULA

Struttura e dimensione delle cellule - Procarioti ed eucarioti - Membrana cellulare, citoplasma, organuli citoplasmatici - Tessuto epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso.

PROCESSI METABOLICI

Organismi autotrofi ed eterotrofi - Respirazione cellulare e fotosintesi - Fermentazione alcolica e lattica - Trasporto passivo e attivo.

IL CICLO VITALE

Interfase e divisione cellulare.

LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI

Corredo diploide ed aploide - I geni dominanti e recessivi e la loro trasmissione - Malattie legate al sesso - L'anemia mediterranea - La trisomia 21.

IL CORPO UMANO

Apparato digerente. Digestione nella bocca (denti, ghiandole salivari, lingua). Digestione nello stomaco(il succo gastrico).Le ghiandole annesse all'intestino(fegato e pancreas).L'assorbimento, la flora batterica.

LE MALATTIE

Prevenzione e stili di vita.

FIRMA DOCENTE

FIRME ALUNNI