

**Programma di biologia**  
**LICEO LINGUISTICO**  
**CLASSE IV**  
**ANNO SCOLASTICO 2009-2010**  
**Docente: Angela Dami**

LA CELLULA ANIMALE : La membrana plasmatica, il nucleo, il citoplasma e gli organelli principali.

I TESSUTI ANIMALI  
L'OMEOSTASI.

ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA:

le basi del linguaggio tecnico : le principali regioni del corpo, la posizione anatomica, i termini direzionali secondo i piani sagittale, frontale, trasversale

L'APPARATO TEGUMENTARIO: la pelle, funzioni e struttura

L'APPARATO SCHELETRICO

IL SISTEMA DIGERENTE : funzionamento, organi

IL SISTEMA RESPIRATORIO .

IL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO

COMPOSIZIONE E PROPRIETA' DEL SANGUE

LA GENETICA : geni, cromosomi, alleli, cellule aploidi e diploidi, cromosomi omologhi

RIPRODUZIONE CELLULARE: ciclo cellulare, la mitosi , la meiosi, il crossing-over per la variabilità genetica, l'interfase

IL SISTEMA RIPRODUTTORE: anatomia e fisiologia del sistema riproduttore maschile e femminile.

La Fecondazione, lo sviluppo Embrionale

Cenni a gestazione, parto, allattamento

L'insegnante

L'allievo