

Programma di biologia

GLI ESSERI VIVENTI

Le caratteristiche degli esseri viventi

LA STRUTTURA DELLA CELLULA

Gli organismi sono fatti di cellule
Cellule semplici e cellule complesse
Dentro la cellula eucariote

LA VITA DELLA CELLULA

La cellula interagisce con l'ambiente

IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE

Il DNA istruzioni per la vita
Il codice genetico
La riproduzione delle cellule
La mitosi
La meiosi

LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI

La scienza dell'ereditarietà
Questioni di eredità
L'ingegneria genetica: cenni
Geni mutevoli: cenni

IL CORPO UMANO

L'organizzazione del corpo umano:
La trasmissione dei messaggi ormonali
La trasmissione dei segnali nervosi
Il sistema nervoso
Gli organi di senso
L'organismo si difende
La respirazione e l'apparato respiratorio
Il sistema circolatorio e linfatico
L'apparato riproduttore maschile e femminile