



Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE: PROG.CONS
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 1
REVISIONE: Rev.1

PROGRAMMA CONSUNTIVO

A.S. 2017/2018

SCUOLA Liceo Linguistico A.Manzoni

DOCENTE Sinisi Paola

MATERIA: Scienze naturali

Classe 3 sez. C

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Il linguaggio della vita

Come si dimostra che i geni sono fatti di DNA

La struttura del DNA.

La duplicazione del DNA.

Il genoma in azione

I geni guidano la costruzione delle proteine

La trascrizione: dal DNA all'RNA

Il codice genetico

La traduzione: dal RNA alle proteine

Le mutazioni: linee generali

Anatomia e Fisiologia dell'Uomo

I tessuti

La rigenerazione dei tessuti

Organi sistemi e apparati : uno sguardo d'insieme

L'apparato digerente

L'organizzazione e la funzione dell'app. digerente, i macronutrienti, i micronutrienti e le vitamine, le prime fasi della digestione dalla bocca allo stomaco, l'intestino lavora in sinergia con il pancreas e il fegato, il controllo della digestione e il metabolismo, igiene e medicina

L'apparato cardio-vascolare e il sangue

L'organizzazione dell'app. cardio-vascolare, anatomia del cuore, il ciclo cardiaco, il pacemaker, i vasi sanguigni e il movimento del sangue, i meccanismi di scambio e la regolazione del flusso sanguigno, la composizione e la funzione del sangue, igiene e medicina

Via Deledda, 11 – 20127 Milano
tel. 02884. 46224/ 41393/ 41394
www.comune.milano.it www.lamanzoni.it





Comune di
Milano

Direzione Educazione
Area Servizi Scolastici ed Educativi
Civico Polo Scolastico Paritario "A. Manzoni"

CODICE: PROG.CONS
DATA: 30/11/2016
PAGINA: 2
REVISIONE: Rev.1

L'apparato respiratorio

L'organizzazione dell'app. respiratorio e la funzione, la meccanica della respirazione, il controllo della respirazione, le secrezioni del tratto respiratorio, il sangue e gli scambi dei gas respiratori, igiene e medicina.

L'apparato escretore

L'organizzazione e la funzione dell'app.escretore, il nefrone l'unità funzionale del rene, modulazione dell'attività del nefrone in base alle esigenze dell'organismo, i meccanismi che regolano le funzioni dei reni

Data

I rappresentanti di classe

Il Docente
