

Programma e compiti estivi classe 3M

Programma di biologia :

Libro di biologia: basi molecolari della vita, evoluzione e corpo umano

- Dalle cellule ai sistemi e agli apparati:organizzazione cellulare
- Biologia: tessuto epiteliale e connettivo
- Tessuto muscolare e nervoso
- La funzione di sistemi ed apparati
- Introduzione alla genetica
- Mutazioni genetiche legate ai cromosomi sessuali;
- Alberi genealogici
- La scoperta del DNA
- genetica di popolazione
- Le barriere riproduttive / le grandi estinzioni
- Speciazione
- L'estinzione: processo e storia delle grandi estinzioni terrestri
- Apparato digerente
- Apparato escretore

Programma di Chimica :

Chimica : chimica più: dalla materia all'atomo

- *Le leggi ponderali*
- *Bilanciamento di reazione*
- *La massa molare relativa e assoluta*
- *La mole*

Compiti estivi biologia: propedeutici alla classe successiva

Libro di biologia: basi molecolari della vita, evoluzione e corpo umano

Ripassare capitolo 13

Studiare capitolo 14 es pag 98-99-100-101-102

Studiare capitolo 15 es pag 136-137-138-139-140

Compiti estivi chimica: propedeutici alla classe successiva

Chimica : chimica più: dalla materia all'atomo

Studiare il capitolo 9: dagli atomi ai legami: esercizi da pagina 221-226

Materiale di ripasso per il recupero del debito:

Biologia : Libro di biologia: basi molecolari della vita, evoluzione e corpo umano

- Ripassare appunti e capitolo 23 del libro sull'apparato digerente
- Ripassare appunti e capitolo 24 del libro sull'apparato escretore
- Ripassare capitolo 11 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 12 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 13 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 16 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 17 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 18 e svolgere esercizi in fondo al capitolo
- Ripassare capitolo 19 e svolgere esercizi in fondo al capitolo

Utilizzare gli appunti presi durante le lezioni da integrare agli argomenti trattati.

Chimica : Chimica : chimica più: dalla materia all'atomo

- Riprendere esercizi e appunti degli argomenti trattati durante le lezioni
- Capitolo 6 e esercizi pag 142
- Capitolo 7 e esercizi pag 162
- Capitolo 8 e esercizi pag 191