

a.s. 2018-2019

Classe 5A

Materia SCIENZE NATURALI

Programma

Il programma potrebbe subire modifiche in itinere.

Il programma definitivo, effettivamente svolto, può essere ritirato a fine anno scolastico in segreteria.

Modulo A Chimica e Biotecnologie

Capitolo 1: Il mondo del carbonio: alcani, alcheni e alchini

Capitolo 2: Le basi della Biochimica: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici

Capitolo 3: Il metabolismo dei carboidrati, delle proteine

Modulo B Biologia

Capitolo 1: Il sistema digerente: masticazione, stomaco e demolizione del cibo, intestino e ghiandole annesse, assorbimento delle sostanze nutritive e metabolismo, la dieta bilanciata

Capitolo 2: Il sistema escretore: funzione e strutture del sistema escretore, struttura del rene, ureteri, vescica e uretra, la regolazione della temperatura corporea

Capitolo 3: Il sistema nervoso: fisiologia e propagazione del segnale, comunicazione, comunicazione tra neuroni, sistema nervoso periferico, anatomia del sistema nervoso centrale, encefalo, telencefalo, elaborazione delle informazioni e delle emozioni, la percezione sensoriale

Capitolo 4: Il sistema riproduttore: sistema riproduttore maschile e femminile, dall'accoppiamento alla fecondazione, lo sviluppo embrionale

L'Insegnante
Giacomo Marcantonio

Rimini, 31/10/2018