

Programma di scienze a.s. 2017/2018 - Classe 3^A

Docente: Pamela Pilutti

Il corpo umano	I sistemi di controllo e la regolazione: <ul style="list-style-type: none">• Il sistema endocrino: ipofisi, tiroide, isole di Langerhans (pancreas), gonadi• Il sistema nervoso: i neuroni e le sinapsi• Il sistema nervoso centrale: l'encefalo e il midollo spinale• Il sistema nervoso periferico: nervi cranici e spinali• Sistema nervoso autonomo: simpatico e parasimpatico• Le sostanze che creano dipendenza: le droghe (cannabinoidi, alcool, cocaina.....) La riproduzione: <ul style="list-style-type: none">• I caratteri sessuali primari e secondari• Pubertà• I gameti: cellula uovo e spermatozoo• Lo zigote e la fecondazione• L'apparato riproduttore maschile• L'apparato riproduttore femminile• Ciclo ovario e mestruale• Sviluppo embrionale e parto• Malattie a trasmissione sessuale (AIDS)• Contraccezione
Universo e sistema solare	L'Universo: <ul style="list-style-type: none">• Origine ed evoluzione• Le stelle e loro evoluzione Il moto dei pianeti: <ul style="list-style-type: none">• Prima legge di Keplero• Seconda legge di Keplero• Terza legge di Keplero• La legge di gravitazione universale I corpi minori del sistema solare: <ul style="list-style-type: none">• Gli asteroidi• Le comete• Le meteore Il Sole ed i pianeti <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche del Sole• Fusione nucleare e fissione (bomba atomica)• Classificazione dei pianeti• Principali caratteristiche dei pianeti La Luna: <ul style="list-style-type: none">• Caratteristiche della Luna• I movimenti della Luna e le loro conseguenze: fasi lunari• Eclissi: solare e lunare• La conquista dello spazio e della Luna La Terra: <ul style="list-style-type: none">• I moti della Terra e le loro conseguenze• Forma della Terra• Come localizzare un punto sulla Terra: paralleli, meridiani, latitudine, longitudine

La docente

Gli alunni