

LICEO DELLE SCIENZE UMANE PARITARIO “**MAESTRE PIE**”

D.M. n. 158 – 27/05/2010

Via F.lli Bandiera, 34 – Tel. 0541.714722 e Fax 0541.714729

47921 RIMINI – (RN)

EMAIL [segreteria.didattica@scuolemaestrepierimini.it](mailto:segreteria.didattica@scuolemaestrepierimini.it)

SITO WEB [www.scuolemaestrepierimini.it](http://www.scuolemaestrepierimini.it)

a.s. 2023-2024

**Classe 2A**

**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 La chimica della Natura*

*Capitolo 1: Le trasformazioni chimiche della materia: trasformazioni fisiche e chimiche, elementi e composti*

*Capitolo 2: Gli atomi, i legami e le reazioni: struttura dell'atomo, elettroni di valenza, legami chimici, legame covalente ionico*

*Modulo B Dagli organismi alle cellule*

*Capitolo 1: La cellula, struttura e funzioni: cellula procariote ed eucariote, membrana cellulare, nucleo e citoplasma, organuli citoplasmatici, trasporto cellulare, fotosintesi, respirazione cellulare e fermentazione*

*Capitolo 2: La divisione cellulare, mitosi e meiosi: divisione cellulare, ciclo cellulare degli organismi eucarioti, mitosi e citodieresi, riproduzione sessuata, meiosi, anomalie e patologie dovute ad errori nel processo meiotico*

*Capitolo 3: Origine della vita e teorie evolutive: origine della vita sulla Terra, procarioti autotrofi, Darwin e la Teoria evolutiva, Cuvier e Lamark, Teoria di Darwin e prove a favore*

*Capitolo 4: I viventi e la Biodiversità: definizione di specie*

*Capitolo 5: Poriferi e Cnidari, Platelmini e Anellidi, Molluschi, Artropodi, Echinodermi, Cordati, Agnati, Pesci, Anfibi, Uccelli, Mammiferi*

L'Insegnante

Giacomo Marcantonio

Rimini, 30/05/2024