

IIS Niccolò Machiavelli - Pioltello

Scienze naturali

prof. Cavallaro Maurizio

Classe 5B a.s. 2020/21

Programma effettivamente svolto

1. Dal carbonio agli idrocarburi
2. I gruppi funzionali e caratteristiche dei composti organici
3. Reazione chimiche dei composti organici: addizione nucleofila, ossidazione, esterificazione
4. I composti aromatici: il benzene
5. Metabolismo cellulare: respirazione, fermentazione, fotosintesi
6. Metabolismo proteico
7. Espressione genica: operone Lac
8. I virus: ciclo litico e lisogeno, i virus in terapia
9. Biotecnologie: manipolazione del DNA, PCR.
10. Dinamica della Litosfera: deriva dei continenti,
11. Paleomagnetismo, aurora boreale
12. Tettonica a Placche e orogenesi
13. Punti caldi, sistema arco-fossa
14. I terremoti: origine, scale di misurazione, sistemi di monitoraggio
15. I vulcani: struttura, classificazione, conseguenze sul clima
16. Atmosfera: composizione e struttura
17. Effetto serra, inversione termica.
18. Risorse energetiche: combustibili fossili, energie rinnovabili

Il presente programma è stato condiviso con la classe in data 29 maggio 2021

Pioltello 29 maggio 2021


Silvia Cavallaro

Il docente

Maurizio Cavallaro
