Programma classe 2^A Liceo _ a.s.: 2025/26

Materia: Scienze integrate _ Docente: Onnis Noemi

Libri:

- Il nuovo invito alla biologia.blu **editore:** Zanichelli

autori: Adriana Schnek,N. Sue BarnesHelena Curtis,Alicia Massarini

- Chimica concetti e modelli terza edizione Dalla materia all'atomo **editore**: Zanichelli

autori: G. Valitutti, M. Falasca, P. Amadio

Chimica:

Capitolo 7 _ Le particelle dell'atomo

1. La natura elettrica dela materia
2. L'elettrone
3. Le particelle fondamentali dell'atomo
4. I modelli atomici di thomson e rutherford
5. Il numero atomico identifica gli elementi
6. Le trasformazioni nel nucleo
7. I tipi di decadimento radioattivo
8. L'energia nucleare

Capitolo 8_ La chimica dell'acqua

1. Come si formano i legami chimici
2. I legami covalenti polari e ionici
3. La molecola dell'acqua è polare
4. Le peculiarità dell'acqua: le proprietà fisiche
5. Le peculiarità dell'acqua: le proprietà chimiche

Biologia:

Capitolo 1_ L'acqua e le biomolecole

1. Gli atomi e i legami chimici
2. L'acqua è una sostanza speciale
3. Tutti i viventi sono formati da biomolecole

Capitolo 2_ L'origine della vita sulla Terra

1. La storia della Terra
2. Le diverse ipotesi sull'origine della vita
3. Le caratteristiche delle cellule

Capitolo3_ La cellula eucariotica

1. La struttura la funzione della membrana plasmatica
2. Gli organuli e il sistema delle membrane interne
3. Gli organuli coinvolti nella produzione di energia
4. Il sostegno, il movimento e l'adesione cellulare