

PROGRAMMI FINALI

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE Chiara Crespi

DISCIPLINA Scienze Naturali

CLASSE 2 SEZ M INDIRIZZO Liceo Scienze umane

LIBRO/I DI TESTO: TOTTOLA , ALLEGREZZA , RIGHETTI - CHIMICA PER NOI LINEA VERDE / VOLUME 1 BN - 3°ED. Mondadori

Curtis e al. Invito alla Biologia .azzurro-Dalle cellule agli organismi Zanichelli editori

CHIMICA

1. la legge di Lavoisier, cenni alla legge di conservazione dell'energia e alle trasformazioni eso- e endo-ergoniche.
2. Leggi di Proust e Dalton
3. La teoria atomica di Dalton
4. La teoria atomica di Thomson
5. Principio di Avogadro e massa atomica/molecolare.
6. Isotopi.
7. Mendeleev: la tavola periodica degli elementi. Protoni, elettroni e neutroni: le proprietà che ne derivano.
8. Le equazioni chimiche e il bilanciamento.
9. La mole, la massa atomica, la massa molecolare e la massa molare.

LAB di Chimica:

1. Esperienza della reazione acido acetico con bicarbonato di sodio per verificare la legge di Lavoisier

BIOLOGIA

10. I microscopi.
11. Come strutturare report relativo ad attività di laboratorio.
12. Tutti gli organismi sono formati da biomolecole. I carboidrati
13. La cellula procariote: struttura, forma e classificazione di Gram.
14. La cellula eucariote: animale e vegetale.



PROGRAMMI FINALI

LAB di Chimica:

1. Colorazione ed osservazione cellule procariotiche (lactobacilli).
2. Osservazione polisaccaridi (granuli di amido) al microscopio ottico.

CONTENUTI MULTIMEDIALI:

- Visione Video Zanichelli tratti da e-book;

Rappresentanti di Classe

Firma docente
Crespi Chiara