

PROGRAMMA DI SCIENZE A.S. 23/24

CLASSE 1QA

PROF.SSA BARBARA COCUMAZZI

- LE BASI DELLA CHIMICA
 1. Misure e grandezze
 2. Concetto di misura e sua approssimazione
 3. Le grandezze fisiche fondamentali e derivate
 4. La materia e sue trasformazioni
 5. Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche.
 6. Stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato
 7. Miscugli e sostanze pure
 8. Elementi e composti
 9. Le leggi ponderali della Chimica
 10. Introduzione alla Tavola Periodica
 11. La struttura dell'atomo
 12. La teoria atomica di Dalton
 13. I modelli atomici
 14. Il numero atomico
 15. Il numero di massa
 16. La massa atomica
 17. Simboli, formule e modelli
 18. La mole
- L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE
 1. L'universo
 2. Le galassie
 3. Le stelle e le costellazioni
 4. Il sistema solare
 5. Il Sole
 6. Leggi di Keplero e di Newton
- LA BIOLOGIA DEGLI ESSERI VIVENTI
 1. Evoluzione geologica e biologica.
 2. La storia della vita sulla Terra.
 3. La varietà dei viventi.
 4. Esperimento di Miller
 5. La scala geocronologica
 6. La cellula e gli organuli cellulari: struttura
 7. Cellula procariotica ed eucarotica
 8. Cellula animale e vegetale
 9. Gli organismi viventi
 10. I cinque regni
 11. Teorie evolutive
 12. La teoria di Darwin
 13. La teoria di Lamark