

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