

PROGRAMMA DI SCIENZE A.S.23/24

CLASSE 4C

PROF.SSA BARBARA COCUMAZZI

- LE REAZIONI CHIMICHE
 1. Equilibri chimici in soluzioni acquose e cinetica chimica.
 2. Il pH
 3. Gli indicatori di pH
 4. Sistemi acido-basi
 5. Le reazioni e l'energia
 6. L'energia interna di un sistema
 7. L'entalpia
 8. L'entropia
 9. L'energia libera di Gibbs
 10. La velocità di una reazione
 11. La teoria degli urti
 12. L'equilibrio chimico
 13. La costante di equilibrio
- GLI ESSERI VIVENTI E LA LORO EVOLUZIONE
 1. L'Ereditarietà
 2. Leggi di Mendel-
 3. Variabilità genetica
 4. La sintesi proteica
 5. Le basi genetiche dell'evoluzione
 6. Genetica classica e molecolare
 7. Apparato riproduttore
 8. Sistema nervoso e gli organi di senso
 9. Sistema immunitario
- IL SISTEMA TERRA
 1. Le dinamiche endogene
 2. La struttura interna della terra
 3. La teoria della tettonica a placche
 4. I margini convergenti, divergenti e trasformati