

PROGRAMMA DI SCIENZE A.S. 23/24

CLASSE 2C

PROF.SSA BARBARA COCUMAZZI

- LA LUNA
  1. Caratteristiche ed origine della luna
  2. I moti della luna e la misura del mese
  3. Le fasi lunari
  4. Le eclissi
  
- LA DEGRADAZIONE METEORICA DELLE ROCCE
  1. Degradazione fisica
  2. Degradazione chimica
  3. Gli elementi e i fattori del clima
  4. Il suolo
  
- L'AMBIENTE MARINO
  1. le acque sulla terra
  2. il ciclo dell'acqua
  3. gli oceani e i mari
  4. I fondali marini
  5. la composizione chimica dell'acqua
  
- DIVISIONE E RIPRODUZIONE DELLA CELLULA
  1. I cromosomi e il ciclo cellulare
  2. La mitosi
  3. La meiosi
  4. Mitosi e meiosi a confronto
  5. Le basi della genetica
  6. La prima legge di Mendel
  7. La seconda e la terza legge di Mendel
  
- ECOLOGIA E CONSERVAZIONE
  1. La biosfera e i biomi acquatici
  2. I biomi terrestri
  3. Gli ecosistemi e le relazioni trofiche
  4. I cicli biogeochimici
  5. Convivenza e competizione
  6. Le interazioni tra gli organismi
  7. La dinamica delle popolazioni
  8. Stabilità e cambiamento negli ecosistemi
  
- LA CHIMICA DELL'ATOMO
  1. Numero atomico, numero di massa e massa atomica.
  2. La mole.
  3. Teorie atomiche e configurazione elettronica dell' atomo
  4. Particelle subatomiche.
  5. Prima classificazione degli elementi secondo la Tavola periodica
  
- IL MODELLO ATOMICO
  1. La teoria atomica di Dalton
  2. La struttura degli atomi
  3. Riempimento degli orbitali

