

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI CHIMICA GEOGRAFIA

CLASSE III D

PROF.SSA SERENELLA SPARAPANO

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CHIMICA

Le reazioni chimiche

- equazione chimica: reagenti e prodotti
- bilanciamento delle reazioni chimiche
- reazioni acido-base per formare sale
- le concentrazioni:
 1. % m/m
 2. % m/V
 3. % V/V
 4. Molarità
 5. Molalità
 6. Frazione molare

BIOLOGIA

- il citoscheletro
- le giunzioni cellulari
- i trasporti passivi e attivi
- Il ciclo cellulare
- Duplicazione del DNA
- Mitosi e Meiosi
- La riproduzione sessuata: oogenesi e spermatogenesi
- Il corredo cromosomico
- Duplicazione del DNA
- Respirazione cellulare e fermentazione
- L'ereditarietà e le leggi di Mendel
- Codominanza, dominanza incompleta
- Le mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche
- Le prime teorie scientifiche sulla storia della vita: fissismo, catastrofismo, lamarchismo
- La teoria dell'evoluzione: Darwin e la selezione naturale
- Vari tipi di selezione: divergente, stabilizzante e direzionale.
- La specie e la selezione sessuale

EDUCAZIONE CIVICA

L'importanza per il benessere di una buona alimentazione: pro e contro dei vari tipi di diete

L'insegnante Serenella Sparapano

Gli alunni

Roma, 30/05/2022

