

# PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI CHIMICA GEOGRAFIA

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE IV C

PROF.SSA SERENELLA SPARAPANO

## **BIOLOGIA**

### **Il corpo umano**

Cellule, tessuti, organi, apparati

I tessuti:

1. Epiteliale
2. Connettivo: propriamente detto, adiposo, cartilagineo, osseo
3. Muscolare
4. Sangue
5. Nervoso

Apparati

1. Digerente e l'alimentazione
2. Scheletrico e muscolare
3. Il sangue e la circolazione
4. Apparato respiratorio
5. Apparato urinario
6. I recettori e il senso dell'olfatto

## **CHIMICA**

Acidi e basi

- La ionizzazione dell'acqua
- Il pH
- La forza degli acidi e basi
- Come calcolare il pH di soluzioni acide e basiche forti e deboli

Le reazioni di ossidoriduzioni

- Numero di ossidazione
- Reazioni redox
- Bilanciamento

## **EDUCAZIONE CIVICA**

L'alimentazione sostenibile

Prof.ssa Serenella Sparapano

Alunni

Roma, 30/05/2022