



PROGRAMMA di Scienze integrate biologia

Classe II AT

Docente Cueva Giovanna Vilma

Contenuti

- **Molecole biochimiche:**
 - le molecole organiche;
 - gli zuccheri;
 - i lipidi;
 - le proteine;
 - il DNA;
 - gli RNA.

- **I viventi:**
 - autotrofi ed eterotrofi;
 - saprofiti;
 - i regni della natura: Monere, Protisti, Funghi, Piante, Animali;
 - approfondimento sul coronavirus.

- **La cellula:**
 - cellule procariote ed eucariote;
 - gli organuli cellulari;
 - la cellula vegetale;
 - i batteri e la loro classificazione;
 - la membrana plasmatica;
 - il trasporto attraverso la membrana.

- **I tessuti e l'istologia:**
 - il tessuto epiteliale;
 - il tessuto connettivo;
 - il tessuto muscolare;
 - il tessuto nervoso.

- **Anatomia umana:**
 - l'apparato osteoarticolare;
 - lo scheletro e i muscoli;
 - il sistema nervoso;
 - l'apparato digerente;
 - l'apparato cardiovascolare: il sangue;
 - il sistema immunitario.

- **La riproduzione:**
 - la riproduzione asessuata e sessuata;
 - l'apparato riproduttore maschile e femminile;
 - la fecondazione;
 - lo sviluppo embrionale e l'impianto dell'embrione;
 - la gestazione e la nascita;
 - la riproduzione delle piante.

- **La varietà delle specie:**
 - la specie;
 - la classificazione biologica di Linneo e la filogenesi;
 - gli organismi unicellulari procarioti ed eucarioti;
 - i funghi;
 - le piante;
 - gli invertebrati;
 - i vertebrati

FILMATI YOUTUBE DI SUPPORTO EROGATI IN CLASSROOM

- Lo scheletro umano
- Il sistema nervoso
- Il neurone e le sinapsi
- L' apparato digerente
- Il cuore
- L'apparato cardiovascolare
- L' effetto delle droghe sui neuroni

Brescia, 08/06/2021

L'insegnante

Cueva Giovanna Vilma

I rappresentanti degli studenti

.....
.....
.....