



Programma svolto

Anno scolastico 2022 – 2023

Materia: INGLESE

Classe 5A CBA

n° ore settimanali 3

insegnante: **prof. MARIA IURI DON**

ENGLISH FOR SCIENCE

Obiettivi specifici	Contenuti
<ul style="list-style-type: none">• Sapere cosa si intende per biotecnologia e conoscere i principali campi di applicazione.• Conoscere le caratteristiche del DNA e della cellula.• Conoscere le caratteristiche dell'ingegneria genetica e le principali tecniche.• Sapere cos'è la clonazione.• Applicazione della biotecnologia in campo agrario.• Sapere cosa sono gli OGM• Conoscere le applicazioni e gli scopi della biotecnologia in campo medico.• Le cellule staminali	<ul style="list-style-type: none">• DNA and the secret of life• Biotechnology and its innovations• Genetic modification.• Artificial cloning• Biotechnology in agriculture• The GMOs.• Biotechnology in the medical field.• Tissue engineering
<ul style="list-style-type: none">• Acquisire conoscenze relative al corpo umano, ai vari sistemi e agli organi che li compongono• Conoscere il ruolo ed il funzionamento del sistema immunitario• Riconoscere gli agenti patogeni• Acquisire consapevolezza della funzione dei vaccini• Conoscere le varie droghe• Acquisire consapevolezza del pericolo delle dipendenze.	<ul style="list-style-type: none">• The human body• Systems and organs• The role of the immune system• Pathogens• Vaccines• Pharmaceutical drugs• Psychoactive drugs
<ul style="list-style-type: none">• Conoscere la struttura della Terra, gli elementi che la compongono ed esaminarne le caratteristiche.• Acquisire conoscenze relative all'acqua ed al ciclo dell'acqua.• Conoscere gli aspetti principali dell'atmosfera terrestre.• Acquisire conoscenze relative a fenomeni naturali come i terremoti.	<ul style="list-style-type: none">• All about Earth• Water and the water cycle• The atmosphere• The surface of Earth• Earthquakes



<ul style="list-style-type: none">• Conoscere le varie forme di inquinamento.• Affrontare argomenti di attualità come il riscaldamento globale e l'effetto serra.• Conoscere il fenomeno dell'effetto serra e del buco nell'ozono.• Ampliare le proprie conoscenze relative a comportamenti e regole in ambito di tutela ambientale.• Conoscere la portata e le conseguenze dei disastri naturali	<ul style="list-style-type: none">• Main types of pollutions• Solid waste management• Air pollution• The ozone layer• Causes and effect of global warming• Greenhouse effect• Natural disasters
<ul style="list-style-type: none">• Conoscere i principali tipi di risorse energetiche• Conoscere i carburanti fossili e saper parlare dell'inquinamento da essi prodotto.• Conoscere i tipi principali di risorse energetiche rinnovabili.	<ul style="list-style-type: none">• Energy sources• Fossil fuels and their effects• Renewable sources of energy• Pros and cons of renewable energy.

GENERAL ENGLISH

Esercitazioni di listening e reading comprehension livello B1 e B2 del Quadro Comune Europeo di riferimento in preparazione alla prova INVALSI.

EDUCAZIONE CIVICA:

Nucleo concettuale : Lo sviluppo sostenibile.

Obiettivo 15 Agenda 2030: proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, contrastare la desertificazione, arrestare il degrado del terreno, fermare la perdita della diversità biologica.

Contenuti :

- Vita sulla terra
- Deforestazione, desertificazione, perdita di biodiversità, animali in via di estinzione, perdita degli ecosistemi.
- Obiettivi del goal 15

Libri di testo:

- Sciencewise – English for Chemistry, Materials and Biotechnology di Cristina Oddone. Ed. San Marco.
- Training for Successful INVALSI di Vivian S. Rossetti Ed. Pearson
- Materiale reale on-line, materiale raccolto dagli studenti, video didattici in inglese da Youtube inerenti ai vari argomenti trattati.

Salò, 3.6.2023

l'insegnante MARIA IURI DON