



Programma svolto

Anno scolastico 2024 – 2025

Materia: INGLESE

Classe 5A CBA

n° ore settimanali 3

Insegnante: **prof. SEBASTIAN WEISER**

Obiettivi specifici	Contenuti
<ul style="list-style-type: none">• Nozioni sui termini del laboratorio e delle sue attrezzature. Regole di sicurezza.• Illustrare il ruolo fondamentale del carbonio sul nostro pianeta. Descrivere le caratteristiche degli idrocarburi• Conoscere l'impatto dei combustibili fossili sull'ambiente e sull'uomo.• Esaminare la natura chimica dei combustibili fossili.• Conoscere i principali tipi di risorse energetiche• Conoscere i carburanti fossili e saper parlare dell'inquinamento da essi prodotto.• Le piogge acide	<ul style="list-style-type: none">• Laboratory equipment and safety rules• The key role of carbon• Understanding functional groups and organic families• Hydrocarbon exploitation: fossil fuels• The chemical nature of fossil fuels.• Fossil fuels and their effects on the environment• Acid rains
<ul style="list-style-type: none">• Acquisire conoscenze relative all'acqua ed al ciclo dell'acqua	<ul style="list-style-type: none">• Water and the water cycle



<ul style="list-style-type: none">• Conoscere gli aspetti principali dell’atmosfera terrestre.• Acquisire conoscenze relative a alla superficie terrestre e i terremoti.	<ul style="list-style-type: none">• The atmosphere• The surface of the Earth• Earthquakes
<ul style="list-style-type: none">• Conoscere le varie forme di Inquinamento e di smaltimento dei rifiuti.• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Main types of pollutions• Solid waste management• Air pollution• The ozone layer• Causes and effects of global warming• Greenhouse gases and greenhouse effects• Climate change and natural disasters
<ul style="list-style-type: none">• Cenni di biochimica• Focus sui nutrienti: analisi dei carboidrati, lipidi e proteine• Conoscere le caratteristiche del DNA e della cellula.• Sintesi delle proteine	<ul style="list-style-type: none">• Biochemistry: focus on nutrients• Analysing carbohydrates, lipids and proteins• DNA and RNA, essential molecules for life.• Protein synthesis



EDUCAZIONE CIVICA: All’interno della programmazione di inglese sono state dedicate, nel primo periodo, **6 ore** all’analisi dei sistemi di desalinizzazione dell’acqua marina per ottenere acqua potabile e per l’agricoltura: la ‘reverse osmosis’ e il suo utilizzo negli impianti di desalinizzazione in Israele, Dubai e Arabia Saudita. Il sistema di riciclo integrale delle acque reflue a Singapore.

Nel secondo periodo è stata presentata in termini generali l’agenda 2030 in particolare gli SDG 6, 7, 11, 12, 13, 14 e 15.

Nuclei concettuali:

- 1) l’acqua e il sistema idrico nella sfida del cambiamento climatico.
- 2) Sviluppo sostenibile. Agenda 2030.

GENERAL ENGLISH

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

Libri di testo:

- **Sciencewise – English for Chemistry, Materials and Biotechnology di Cristina Oddone. Ed. San Marco.**
- **Materiale reale on-line, video didattici in inglese da Youtube inerenti ai vari argomenti trattati.**

Salò, 31.5.2025

L’insegnante SEBASTIAN WEISER