

Polo Liceale P. Aldi

Liceo Scientifico

**Programma svolto di Educazione Civica
del secondo quadrimestre
A.S. 2021/2022
classe 4C sezione ordinaria**

Docenti: prof. Leuci Giulio, prof. Mazzetti Manuel, prof. Montone Francesco, prof. Macherini Marco

Libro di testo: Il libro di Educazione Civica, E. Zanette et al., B. Mondadori editore; appunti

Educazione ambientale. prof. Leuci

- Modello a singolo strato del clima terrestre
- Impatto dei gas serra sull'evoluzione climatica del pianeta
- Centralità della produzione energetica nell'emissione di gas serra
- Diagramma di carico delle richieste energetiche e sua soddisfazione
- Mix energetico italiano e globale. La dipendenza italiana dal gas russo
- Cenni ai principi di funzionamento delle centrali per fonti di energia rinnovabili
- Radioattività, difetto di massa, fissione e fusione nucleare
- Cenni ai principi di funzionamento delle centrali a fissione nucleare
- Le rinnovabili e l'energia nucleare (visione di un'intervista al divulgatore scientifico Luca Romano)
- L'inquinamento da radon
- Elenco delle principali bombe atomiche. Effetto della bomba Zar su Grosseto

Educazione alla salute. prof. Leuci, prof. Macherini

- Analisi probabilistica dell'impatto dei vaccini sulla mortalità del COVID, come deducibile dal rapporto di sorveglianza integrata dell'ISS del 4 maggio 2022
- Nucleare e salute: dosimetria delle radiazioni ionizzanti
- Nucleare e salute: idee fondanti la radiologia, la medicina nucleare e la radioterapia
- Alimentazione e nutrizione
- Doping
- Droghe e giuste condotte di vita

Costituzione italiana e Statuto Albertino. prof. Mazzetti

- Cenni storici sulla Costituzione
- Articoli 1-8 della Costituzione
- Lettura e parafrasi dell'inno italiano

Unione Europea e ONU. prof. Montone

- Principali organismi internazionali
- Organi di giustizia dell'UE e dell'ONU
- La corte di giustizia dell'UE
- Tribunale dell'Unione Europea
- Corte Internazionale di Giustizia