

LICEO STATALE “WALTER GROPIUS”

VIA Anzio, 4, Potenza

PROGRAMMA SVOLTO NELL'A.S. 2021-2022 Classe IV A Design dell'arredo LICEO ARTISTICO

**disciplina: CHIMICA
docente: Maria Irene DONNOLI**

LE SOLUZIONI:

- Come si formano le soluzioni
- Solubilità e concentrazione
- Proprietà degli acidi e delle basi
- Forza degli acidi e delle basi
- La scala del pH
- Gli indicatori acido base
- Attività di laboratorio: un indicatore acido base estratto dai frutti rossi

LE REAZIONI REDOX

- Le reazioni di ossidoriduzione
- La pila Daniell
- L'elettrolisi
- Attività di laboratorio: realizzazione della pila Daniell

LA CHIMICA DEL CARBONIO

- Il carbonio e gli idrocarburi
- I gruppi funzionali
- I polimeri

IL LEGNO

- Definizione botanica e tecnica
- Composizione chimica
- Proprietà del legno
- Difetti e malattie del legno
- Tipi più comuni di legname

IL VETRO

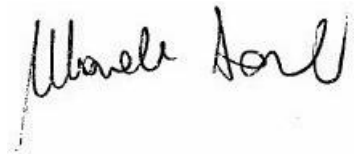
- Proprietà del vetro
- Materie prime del vetro
- Ciclo produttivo del vetro
- Tipi di vetro

I MATERIALI PLASTICI

- I polimeri di poliaddizione e di policondensazione
- Polimeri termoplastici e termoindurenti
- Materiali plastici utilizzati in edilizia
- L'isolamento termico

Potenza, 07/06/2022

Prof.ssa Maria Irene DONNOLI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maria Irene Donnoli', written in a cursive style.