

LICEO STATALE “WALTER GROPIUS”

VIA Anzio, 4, Potenza

PROGRAMMA SVOLTO NELL'A.S. 2021-2022

Classe IV A Architettura e ambiente 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

ROCCE E ARGILLE

- I minerali: classificazione
- Le rocce: proprietà
- Rocce magmatiche intrusive ed effusive
- Rocce sedimentarie
- Rocce metamorfiche
- Argille

I MATERIALI LEGANTI

- I leganti aerei: la calce aerea e la malta aerea; il gesso; il cemento Sorel
- I leganti idraulici: La calce idraulica; il cemento Portland; il cemento pozzolanico, altri tipo di cemento

TERRACOTTE E CERAMICHE

- Le materie prime
- Il ciclo produttivo
- Le trasformazioni chimico-fisiche dei prodotti ceramici
- Tipi di ceramiche

IL VETRO

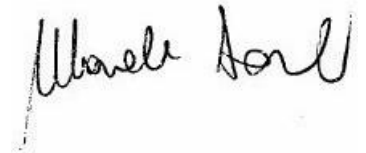
- Proprietà del vetro
- Materie prime del vetro
- Ciclo produttivo del vetro
- Tipi di vetro

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.