

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PERCORSO SVOLTO

MATERIA SCIENZE NATURALI

Prof. NANNIZZI SILVIA

classe e indirizzo 1B - ORDINAMENTO

anno scolastico 2022-23

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI DI REALIZZAZIONE PER:

- Unità didattiche e/o
- Moduli (anche CLIL)
- Percorsi formativi particolari
- Eventuali approfondimenti

| modulo | | unità di apprendimento | | contenuti | approfondimento |
|--------|-------------------------|------------------------|--------------------|--|-----------------|
| 0 | Accoglienza scientifica | 0.1 | Metodo scientifico | Il metodo scientifico Grandezze: fondamentali e derivate, intensive ed estensive SI e conversione tra udm Notazione scientifica e cifre significative | buono |
| | | 0.2 | Laboratorio | Materiali e strumenti nel laboratorio di chimica e biologia Norme di sicurezza. Quaderno di laboratorio Relazione di laboratorio | buono |
| 1 | Scienze della Terra | 1.1 | Idrosfera | L'acqua e le sue caratteristiche chimico-fisiche . Ciclo dell'acqua. Relazione tra acqua e terra: l'acqua nel nostro territorio (acque marine e continentali : studio delle principali differenze tra i due tipi di acque). Acqua buona e acqua cattiva: caratteristiche di potabilità delle acque e fonti possibili di inquinamento. | buono |

| | | | | | |
|---|---------------------|-----|-------------------------------|--|-------|
| | | | | Acqua pericolosa: azione geomorfologia delle acque continentali e marine. L'acqua e la vita | |
| 2 | Chimica | 2.1 | Trasformazioni | Fenomeni fisici e chimici Stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni La temperatura e la sua influenza sui passaggi di stato Differenze tra i concetti di temperatura, energia termica e calore. Calore specifico e capacità termica. Scale termometriche | buono |
| | | 2.2 | Classificazione della materia | Classificazione della materia (miscugli omogenei ed eterogenei) Metodi di separazione dei componenti di un miscuglio omogeneo e eterogeneo. | buono |
| | | 2.3 | Sistemi omogenei | Le soluzioni come esempi di miscugli omogenei La concentrazione delle soluzioni Soluzioni sature e solubilità | buono |
| 3 | Chimica | 3.1 | leggi ponderali | Le reazioni chimiche : la conservazione della massa nelle reazioni chimiche (la legge di Lavoisier e le sue applicazioni) Le leggi di Proust e di Dalton La teoria atomica di Dalton | buono |
| 5 | Scienze della Terra | 5.1 | Idrosfera | L'acqua e le sue caratteristiche chimico-fisiche . | buono |

Lucca, 10 giugno 2023

Firma del docente

Silvia Nannizzi

Firma dei rappresentanti di classe

