

LICEO SCIENTIFICO STATALE "PITAGORA"

Via I maggio - 09047 SELARGIUS (CA)

Tel +39.070.850380 - Fax +39.070.841886 e-mail caps120008@istruzione.i

Programma svolto

Anno Scolastico 2025/26

DOCENTE	Docente titolare: Maurizio Favaro; docente supplente: Gian Paola Lancioni
----------------	--

MATERIA	SCIENZE NATURALI CHIMICA E GEOGRAFIA
----------------	---

CLASSE E SEZIONE	1G	INDIRIZZO	Liceo Scientifico Internazionale opzione spagnolo
-------------------------	-----------	------------------	--

LIBRO/I DI TESTO	TERRA SOSTENIBILE M B + CONT DIGIT - VOLUME UNICO di CRIPPA MASSIMO - A. MONDADORI SCUOLA
-------------------------	--

Elementi di chimica.

- Atomi ed elementi. Numero atomico. Numero di massa e isotopi. Ioni. Ioni positivi e negativi.
- Il concetto di sostanza in chimica. Sostanze atomiche, Sostanze molecolari, sostanze ioniche.
- I principali cationi e anioni, monoatomici e poliatomici.
- Formule di sostanze ioniche. Gli ioni H^+ e OH^- e il loro ruolo nel determinare le caratteristiche acido/basiche di una soluzione acquosa.

Elementi di Scienze della Terra.

- Litosfera. Rocce magmatiche. Rocce sedimentarie e ciclo litologico. Rocce metamorfiche.
- **Vulcanismo**. Struttura di un vulcano, magmi primari e secondari.
- Cenni di litologia della Sardegna, con riferimento particolare alle formazioni rocciose di origine magmatica.
- **I Sismi**: Deformazione delle rocce: faglie e pieghe; i terremoti; le onde sismiche; sismografi e sismogrammi; Gli tsunami; Magnitudo e intensità di un terremoto: scala delle magnitudo (o scala Richter) e scala Mercalli (MCS).

Selargius, _____

La docente Gian Paola Lancioni