

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.G. TRISSINO" - VALDAGNO (VI)
Anno Scolastico 2025-26

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Docente: prof. Nicola Distefano

Materia insegnata: Scienze naturali

Classe: 1EA

Testo adottato: Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto, Silvia Saraceni, Giorgio Strumia "Scienze naturali. Chimica e Scienze della Terra" quarta edizione, Zanichelli.

UNITÀ	CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI
Grandezze e unità di misura	<ul style="list-style-type: none">- Le grandezze fisiche.- Le unità di misura e il Sistema Internazionale.- Gli strumenti di misura e gli errori nelle misure.- Massa, volume e densità.- I sistemi e l'energia.- Temperatura e calore.
La materia	<ul style="list-style-type: none">- Gli stati della materia.- Sostanze pure e miscugli.- I metodi di separazione dei miscugli.- Le proprietà e le trasformazioni della materia.- L'analisi termica di una sostanza.
Elementi e composti	<ul style="list-style-type: none">- Gli elementi chimici.- La tavola periodica degli elementi.- I composti chimici.- Le leggi ponderali.
Le particelle della materia	<ul style="list-style-type: none">- La teoria atomica e le proprietà della materia-- Particelle in movimento.- Le particelle che costituiscono l'atomo.- La struttura degli atomi.- I legami chimici nelle molecole.- Il legame metallico e il legame ionico.
Dalle leggi dei gas alla mole	<ul style="list-style-type: none">- Le leggi dei gas.- La massa degli atomi.- La mole.- Il volume molare e l'equazione di stato dei gas perfetti.
L'idrosfera	<ul style="list-style-type: none">- Il ciclo dell'acqua.- L'idrosfera.- Caratteristiche delle acque marine.- I movimenti del mare.- Le acque sotterranee.- I fiumi e i laghi.- I ghiacciai.- L'acqua come risorsa.
Minerali e rocce	<ul style="list-style-type: none">- Minerali e rocce: le caratteristiche e le proprietà dei minerali, i tre gruppi principali di rocce e il ciclo litogenetico.- La degradazione meteorica delle rocce.- Le frane e il rischio geomorfologico.- Le deformazioni delle rocce, pieghe e faglie.- I principi della Stratigrafia.- I combustibili fossili e l'energia nucleare.
Vulcani e terremoti	<ul style="list-style-type: none">- Tipi di vulcani.- Terremoti e onde sismiche.- Magnitudo e intensità di un terremoto.

Sicurezza nel laboratorio di Scienze naturali e Chimica	<ul style="list-style-type: none"> - Regolamento di laboratorio e norme di comportamento da adottare durante le attività pratiche. - Tipologie di rischio fisico, chimico e biologico. - Significato e riconoscimento dei pittogrammi di pericolo. - Dispositivi di protezione individuale (DPI) e collettiva (DPC), loro funzione e corretto utilizzo.
--	---

Data _____

Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma del Docente
