

Anno Scolastico 2025-26

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Docente: prof. Matteo Andrea Benatti

Materia insegnata: Scienze Naturali - Educazione Civica

Classe: 1TA

Testo adottato: Scienze Naturali, Lupia Palmieri E, Parotto M., Saraceni S. Strumia G., Edizioni Zanichelli

Argomenti svolti

UNITÀ	CONOSCENZE
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.- La classificazione dei composti chimici.
Le reazioni chimiche	<ul style="list-style-type: none">- Le reazioni chimiche e la conservazione della massa.- Le leggi ponderali.- La velocità delle reazioni e l'equilibrio chimico
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.- La molarità.- Il volume molare e l'equazione di stato dei gas perfetti.

L'acqua e le reazioni in soluzione	<ul style="list-style-type: none"> - L'origine dell'acqua sulla Terra. - La molecola d'acqua e il legame a idrogeno. - Le proprietà dell'acqua. - L'acqua come solvente. - La concentrazione delle soluzioni. - La ionizzazione dell'acqua.
La Terra nel Sistema solare	<ul style="list-style-type: none"> - L'osservazione del cielo a occhio nudo. - Stelle e galassie. - Il Sistema solare. - Le leggi che regolano il moto dei pianeti. - Le esplorazioni spaziali. - La forma della Terra e le coordinate geografiche. - La rappresentazione della superficie terrestre. - I moti della Terra - Le stagioni e le zone astronomiche della Terra - L'orientamento.
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.
Le rocce e i minerali	<ul style="list-style-type: none"> - I minerali - Ciclo litogenetico
Il modellamento del rilievo terrestre	<ul style="list-style-type: none"> - Cause che determinano il modellamento della superficie. - Azione modellante dei corsi d'acqua, dei ghiacciai, del vento e del mare.

Data_27/05/26_

Firma degli studenti rappresentanti di classe

Firma del Docente

M. Alessandra Biondi