


| | | |
|---|---|---|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | <h2 style="color: red;">Programma Svolto</h2> |
| | <h3 style="color: red;">I.I.S. PRIMO LEVI</h3> | |

| | |
|----------------------------|---|
| CLASSE: | 1 |
| Sezione, Indirizzo: | CSA, Liceo Scientifico delle Scienze Applicate |
| Docente/i: | Prof. PAZZAGLIA Paolo |
| Disciplina: | SCIENZE |
| Asse Culturale: | Scientifico-tecnologico |
| Libri di testo: | Incontro con le Scienze della Terra – Gainotti – Zanichelli Chimica: concetti e modelli – Valitutti – Zanichelli |

Programma Svolto Anno Scolastico 2017/2018

| Modulo | Unità di apprendimento |
|--|--|
| 1 - Il pianeta Terra | <ul style="list-style-type: none"> - La forma della Terra: ellissoide e geoide - Orientamento: punti cardinali, reticolato geografico, latitudine e longitudine - I moti della Terra: rotazione e rivoluzione, prove e conseguenze - I fusi orari |
| 2 - Il Sistema Solare | <ul style="list-style-type: none"> - Origine del sistema solare - I corpi celesti del sistema solare - Il Sole - I pianeti del sistema solare: pianeti terrestri e gioviani - Il moto di rivoluzione e le leggi di Keplero - La Luna: struttura, superficie; moti, fasi lunari, eclissi, maree |
| 3 - L'Universo | <ul style="list-style-type: none"> - L'origine dell'Universo: il Big Bang - Le stelle: composizione, temperatura, magnitudo; la fusione nucleare e le principali fasi di vita - Le galassie |
| 4 - La composizione della litosfera | <ul style="list-style-type: none"> - Origine e classificazione delle rocce - I minerali - Rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche - Il ciclo litogenetico |



| | |
|--|--|
| 5 - La dinamicità della litosfera | <ul style="list-style-type: none">- La struttura della Terra- Cenni alla dinamica endogena: deriva dei continenti, tettonica a placche- Cenni ai fenomeni vulcanici e sismici- Modellamento superficiale: alterazione fisica e chimica degli agenti esogeni- Il suolo- Il rischio idrogeologico |
| 6 - L'atmosfera | <ul style="list-style-type: none">- Composizione e struttura dell'atmosfera- La radiazione solare- L'effetto serra- Temperatura, pressione e umidità- Il ciclo dell'acqua e le precipitazioni- I venti- L'inquinamento atmosferico e il buco dell'ozono |
| 7 - Il tempo e il clima | <ul style="list-style-type: none">- Formazione delle nuvole- Precipitazioni- Cicloni e anticicloni- Perturbazioni- Clima- Surriscaldamento globale |
| 8 - L'idrosfera | <ul style="list-style-type: none">- Le proprietà dell'acqua- Onde, correnti e maree- I serbatoi di acqua dolce- Acque sotterranee- L'acqua come risorsa |
| 9 - Le trasformazioni fisiche della materia | <ul style="list-style-type: none">- Materia e sue caratteristiche- Sistemi omogenei ed eterogenei- Sostanze pure e miscugli- Passaggi di stato- Metodi di separazione dei miscugli |
| 10 - Le trasformazioni chimiche della materia | <ul style="list-style-type: none">- Cenni alle reazioni chimiche- Elementi e composti- Cenni alla tavola periodica degli elementi |

| | | |
|---|--|---|
|  | SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO | <h1 style="color: red;">Programma Svolto</h1> |
| | <h2 style="color: red;">I.I.S. PRIMO LEVI</h2> | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 11 - Le teorie dalla materia | <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione all'atomo - Cenni alle leggi ponderali e alla teoria atomica - Formule chimiche e cenni al bilanciamento - Particelle ed energia - Teoria cinetica e passaggi di stato - Sosta termica e calore latente |
|-------------------------------------|---|

Torino, 08 giugno 2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
