|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Ministero dell’istruzione, dell’Università e della Ricerca**  **Liceo Classico Statale *Paolo Sarpi***  Piazza Rosate, 4 24129 Bergamo tel. 035 237476 Fax 035 223594  email: [bgpc02000c@istruzione.it](mailto:bgpc02000c@istruzione.it) pec: [bgpc02000c@pec.istruzione.it](mailto:bgpc02000c@pec.istruzione.it)  www.liceosarpi.bg.it |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A.S. 2018 / 2019**  **PROGRAMMA SVOLTO**  **CLASSE I SEZ. C**  **MATERIA CHIMICA e SCIENZE DELLA TERRA**  **PROF. Emanuela Benzoni** | |
| CONTENUTI | **CHIMICA**  **Misure e grandezze**  Il Sistema Internazionale di Unità di misura,grandezze estensive e grandezze intensive, energia, lavoro e calore, temperatura e calore, misure precise e misure accurate.  **Le trasformazioni fisiche della materia**  Gli stati fisici della materia, i sistemi omogenei i sistemi eterogenei,le sostanze pure e i miscugli,i passaggi di stato, i principali metodi di separazione di miscugli e sostanze.  **Le trasformazioni chimiche della materia**  La materia subisce trasformazioni fisiche e chimiche,le sostanze pure si dividono in elementi e composti, la tavola periodica permette di classificare gli elementi,proprietà periodiche.  **Le teorie della materia**  L’atomo e la sua storia,la nascita della moderna teoria atomica: Lavoiser e la legge della conservazione della massa,Proust e la legge delle proporzioni definite,la teoria atomica spiega le proprietà della materia,elementi e atomi,composti e molecole,composti e ioni,le particelle sono in continuo movimento:la teoria cinetico-molecolare  **SCIENZE DELLA TERRA**  **L’ambiente celeste: l’Universo e il Sistema solare**  La Sfera celeste,la posizione delle stelle,coordinate celesti e altazimutali,i corpi celesti,origine ed evoluzione di una stella,il diagramma di H-R,le galassie,l’origine dell’Universo e il big-bang,i corpi del sistema solare,il Sole,il moto dei pianeti intorno al Sole,leggi di Keplero,legge della gravitazione universale di Newton,evoluzione del sistema solare.  **La Terra e la Luna**  La forma della Terra e le sue approssimazioni,orientamento e posizione geografica,le coordinate geografiche,latitudine e longitudine**,**i moti della Terra: moto di rotazione, prove e conseguenze,moto di rivoluzione,l’alternanza delle stagioni,i moti millenari,la Luna:le caratteristiche e i suoi movimenti,fasi lunari e eclissi,l’origine della Luna..  **L’idrosfera marina**  Il ciclo dell’ acqua.Le acque sulla Terra. Oceani e mari, caratteristiche delle acque marine,le onde,le maree,le correnti marine,l’azione geomorfologica del mare, l’inquinamento delle acque marine  **L’idrosfera continentale**  Le acque sotterranee,i fiumi,l’azione geomorfologica delle acque correnti,i laghi, i ghiacciai,l’azione geomorfologica dei ghiacciai,l’inquinamento delle acque continentali |

Lavoro estivo :

L’ atmosfera e i fenomeni metereologici

lettura del libro: Intervista impossibile al DNA di Giovanni Destro Bisol e Marco Caposala