|  |  |
| --- | --- |
| ANNO SCOLASTICO 2019/2020 CLASSE II BS | |
| PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE | |
| LE CARATTERISTICHE DELLA MATERIA E I FENOMENI TERMICI | * Il volume, la massa e il peso dei corpi * La densità e il peso specifico * Gli stati di aggregazione della materia * La temperatura e il calore * La propagazione del calore * La dilatazione termica * I passaggi di stato |
| I MISCUGLI, GLI ATOMI E LE MOLECOLE | * I miscugli e la solubilità * Separazione dei componenti di un miscuglio * Gli elementi chimici e i composti * La strutura dell’atomo * La disposizione degli elettroni * La tavola periodica degli elementi |
| LE REAZIONI CHIMICHE E I COMPOSTI | * Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche * I legami chimici * I diversi tipi di legami chimici * Le formule chimiche * Denominazione e classificazione dei composti * Gli acidi e le basi * La chimica organica * Plastica e ambiente (UDA interdisciplinare) |
| DALLE CELLULE AGLI ORGANISMI | * Variabilità, caratteristiche e unitarietà dei viventi * Le biomolecole * La cellula procariotica * La cellula eucariotica animale * La cellula eucariotica vegetale * La fotosintesi clorofilliana * Glicolisi e respirazione cellulare * Fermentazione alcolica e lattica * Organismi unicellulari e pluricellulari |
| LA DIVISIONE CELLULARE E L’EREDITARIETA’ | * Riproduzione asessuata e sessuata * Mitosi e Meiosi * La trasmissione dei caratteri * Le leggi dell’ereditarietà di Mendel |
| L’ALIMENTAZIONE E LA RESPIRAZIONE | * L’alimentazione * L’apparato digerente * La digestione e l’assorbimento * L’apparato respiratorio * Gli effetti nocivi del fumo |
| LA CIRCOLAZIONE DEL SANGUE E LE DIFESE DEL CORPO | * Il sangue e la linfa * Il sistema circolatorio * La circolazione linfatica * Il sistema immunitario |

Caserta, 06/06/2020 La docente

F.to:  *Piaclara Di Gregorio*