

PROGRAMMA DI **SCIENZE** SVOLTO NELLA CLASSE **IB** DEL LICEO SCIENTIFICO

“G. PELLECCIA” DI CASSINO A.S. 2021-22

U.D. C1 – LA CHIMICA

1. Perché la chimica?
2. La chimica studia la materia
3. La chimica e il metodo scientifico
4. Le grandezze e le loro unità di misura
5. La chimica e l'energia
6. Le misure e la loro espressione

U.D. C2 – TRASFORMAZIONE CHIMICHE E FISICHE DELLA MATERIA (IN INGLESE)

1. Gli stati di aggregazione della materia e i loro cambiamenti
2. Le miscele
3. Le tecniche di separazione delle miscele
4. Le sostanze pure

U.D. C3 – L'ASPETTO QUANTITATIVO DELLE REAZIONI

1. Le leggi ponderali: l'importanza delle quantità
2. La scoperta delle molecole.
3. Massa assoluta e massa relativa
4. La mole: il contatore delle quantità di sostanza
5. Le formule: il linguaggio della chimica

MOD. 2 – SCIENZE DELLA TERRA

U.D. T1- L'UNIVERSO INTORNO A NOI

1. La sfera celeste: una meravigliosa illusione
2. Come si studia il cosmo
3. Le stelle
4. L'evoluzione delle stelle
5. La Via Lattea e le altre galassie
6. L'origine e l'evoluzione dell'Universo
7. Il Sist. Solare
8. Il Sole: la sorgente di energia
9. I pianeti del Sist. Solare: le leggi che spiegano il movimento dei pianeti; i due tipi di pianeti
10. I pianeti nani
11. Asteroidi, comete e meteoriti.

U.D. T2- IL SISTEMA TERRA- LUNA

1. La forma e le dimensioni della Terra
2. I sistemi di riferimento sulla superficie terrestre
3. Il moto di rotazione terrestre: prove e conseguenze
4. Il moto di rivoluzione terrestre.
5. I moti millenari

Cassino, 04 giugno 2022

L'insegnante

Gli alunni

Elisabetta Buttarò