

| <u>Liceo Linguistico e Artistico "L.B.Alberti"</u><br>Insegnante: Silvia Baldi<br>anno scolastico: 2022/2023<br>materia: Scienze<br>classe: 1 A/L   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| MODULO: materia e miscugli  |   | PERIODO: settembre, ottobre   |   |
| OBIETTIVI   | FASI DI LAVORO                                      | METODI E STRUMENTI  | VERIFICHE   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Cosa è la chimica</i></li> <li>▪ <i>Fenomeni fisici e chimici.</i></li> <li>▪ <i>Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate e la loro misura.</i></li> <li>▪ <i>Il sistema internazionale di misura S.I.</i></li> <li>▪ <i>La materia</i></li> <li>▪ <i>Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato</i></li> <li>▪ <i>Miscugli omogenei eterogenei e sostanze pure</i></li> <li>▪ <i>Elementi e composti</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lezione frontale interattiva con appunti e libro di testo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saper risolvere semplici problemi e rispondere a domande mirate a rilevare il livello di comprensione degli argomenti trattati</li> <li>▪ Verifiche orali .</li> </ul> |

MODULO: tavola periodica e leggi della chimica

PERIODO: novembre dicembre

| <b>OBIETTIVI</b>  | <b>FASI DI LAVORO</b>                             | <b>METODI E STRUMENTI</b>  | <b>VERIFICHE</b>  |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Introduzione alla tavola periodica degli elementi</i></li><li>▪ <i>Metalli non metalli semimetalli</i></li><li>▪ <i>Alogeni e gas nobili</i></li><li>▪ <i>Numero atomico e numero di massa</i></li><li>▪ <i>Legge di Lavoisier</i></li><li>▪ <i>Legge di Proust</i></li><li>▪ <i>Legge di Dalton</i></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi</li><li>▪ Lezione frontale interattiva con appunti e libro di testo</li><li>▪</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Compiti con semplici problemi di applicazione</li><li>▪ Verifiche scritte<br/>Verifiche orali</li></ul> |

MODULO:L'Universo e il sistema solare

PERIODO: gennaio, febbraio

| <b>OBIETTIVI</b>   | <b>FASI DI LAVORO</b>                               | <b>METODI E STRUMENTI</b>   | <b>VERIFICHE</b>   |
|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>L'origine dell'Universo</i></li> <li>▪ <i>Le stelle</i></li> <li>▪ <i>La vita delle stelle</i></li> <li>▪ <i>Le galassie</i></li> <li>▪ <i>Il sistema solare</i></li> <li>▪ <i>Il Sole e la sua struttura</i></li> <li>▪ <i>I pianeti i satelliti gli asteroidi e le comete</i></li> <li>▪ <i>Le leggi di Keplero</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lezione frontale interattiva con appunti e uso del libro di testo<br/>Visione di documentari sugli argomenti trattati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verifiche orali e test per valutare il grado di conoscenza degli argomenti trattati.</li> </ul> |

| MODULO: Il pianeta Terra |                       | PERIODO: marzo aprile     |                  |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| <b>OBIETTIVI</b>         | <b>FASI DI LAVORO</b> | <b>METODI E STRUMENTI</b> | <b>VERIFICHE</b> |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>La forma della Terra</i></li> <li>▪ <i>Le coordinate geografiche</i></li> <li>▪ <i>Il moto di rotazione e le sue conseguenze</i></li> <li>▪ <i>Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze</i></li> <li>▪ <i>Le stagioni</i></li> <li>▪ <i>I fusi orari</i></li> <li>▪ <i>La luna le fasi lunari e le eclissi</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lezione frontale interattiva con appunti e uso del libro di testo</li> <li>Visione di documentari sugli argomenti trattati</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verifiche orali e test per valutare il grado di conoscenza degli argomenti trattati.</li> </ul> |
|--|---|--|--|

|                                      |                       |                           |                  |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|
| MODULO: Fenomeni sismici e vulcanici |                       | PERIODO: maggio           |                  |
| <b>OBIETTIVI</b>                     | <b>FASI DI LAVORO</b> | <b>METODI E STRUMENTI</b> | <b>VERIFICHE</b> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Cosa sono i terremoti</i></li><li>▪ <i>Le onde sismiche</i></li><li>▪ <i>Magnitudo e intensità di un terremoto</i></li><li>▪ <i>Cosa sono i vulcani</i></li><li>▪ <i>Tipi di vulcani</i></li><li>▪ <i>Tipi di eruzioni</i></li><li>▪ <i>Distribuzione geografica di vulcani e terremoti.</i></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lezione frontale interattiva con appunti e uso del libro di testo</li><li>▪ Visione di documentari sugli argomenti trattati</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verifiche orali e test per valutare il grado di conoscenza degli argomenti trattati</li></ul> |
|---|---|---|---|