

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:II

MATERIA:Scienze integrate (Chimica)

| Modulo 1                  | Contenuti  |
|---------------------------|--|
| Introduzione alla materia | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ La materia</li><li>✓ Gli stati di aggregazione della materia</li><li>✓ Sostanze pure, miscugli e soluzioni</li></ul> |

| Modulo 2                        | Contenuti  |
|---------------------------------|--|
| Le trasformazioni della materia | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Trasformazioni fisiche: i passaggi di stato e i metodi di separazione dei miscugli</li><li>✓ Trasformazioni chimiche</li></ul> |

| Modulo 3       | Contenuti   |
|----------------|---|
| Teoria atomica | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ La materia è fatta da atomi</li><li>✓ Le prime leggi della chimica</li><li>✓ Formule delle sostanze e dei composti</li><li>✓ Rappresentazione delle reazioni chimiche</li></ul> |

| Modulo 4                  | Contenuti  |
|---------------------------|--|
| Come sono fatti gli atomi | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Le particelle subatomiche e la loro scoperta</li><li>✓ Modelli atomici</li><li>✓ Modello atomico di Bohr</li></ul> |

| Modulo 5         | Contenuti   |
|------------------|---|
| Tavola periodica | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Generalità</li> <li>✓ Organizzazione degli elementi della tavola periodica</li> <li>✓ Principali composti chimici</li> </ul> |

| Modulo 6         | Contenuti   |
|------------------|---|
| I legami chimici | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Legame covalente</li> <li>✓ Legame ionico</li> <li>✓ Legame metallico</li> </ul> |

| Modulo 7 | Contenuti  |
|----------|--|
| La mole  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Concetto di mole</li> <li>✓ Equazioni chimiche</li> </ul> |

| Modulo 8              | Contenuti  |
|-----------------------|--|
| Reazioni in soluzione | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La scala del pH</li> <li>✓ La forza degli acidi e delle basi</li> <li>✓ Le reazioni di ossidoriduzione</li> </ul> |

| Modulo 9                         | Contenuti   |
|----------------------------------|---|
| L'energia. Il motore della Terra | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Materia ed energia</li> <li>✓ Risorse energetiche</li> <li>✓ L'impatto ambientale e i cambiamenti climatici</li> </ul> |

