

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI DIPARTIMENTO

CONTENUTI PER IL RECUPERO DELLE CARENZE FORMATIVE

DIPARTIMENTO	SCIENZE
DISCIPLINA	SCIENZE
CLASSI	Tutte
ANNO SCOLASTICO	2023/2024
RESPONSABILE DEL DIPARTIMENTO	Prof.ssa Fontanella Cecilia

Per il Biennio del Liceo Scientifico Nuovo Ordinamento e Scienze Applicate

CLASSI PRIME

- **Chimica**
 1. Distinguere i diversi tipi di sistemi
 2. Sistema Internazionale
 3. Differenziare i miscugli
 4. Conoscere gli stati di aggregazione
 5. Differenziare le trasformazioni della materia
 6. Conoscere la differenza tra elementi e composti
 7. Saper interpretare la tavola periodica

- **Scienze della Terra**
 1. L'origine dell'Universo
 2. Le leggi di Keplero
 3. Conoscere la Terra come pianeta
 4. Conoscere i moti terrestri
 5. Conoscere la Luna e i suoi moti

CLASSE SECONDA

- **Chimica**
 1. Conoscere le leggi ponderali
 2. Identificare la mole come unità di misura
 3. Conoscere le leggi dei gas

4. Distinguere le particelle dell'atomo
5. L'alchimia della molecola dell'acqua

- **Biologia**

1. Conoscere le molecole della vita
2. Conoscere parti e funzioni cellulari
3. Differenziare i meccanismi di trasporto cellulare
4. Conoscere i caratteri generali del metabolismo energetico
5. Differenziare i meccanismi di divisione cellulare

Per il Biennio del Liceo Scientifico Scienze Applicate Quadriennale

CLASSI PRIME

- **Chimica**

1. Distinguere i diversi tipi di sistemi
2. Sistema Internazionale
3. Differenziare i miscugli
4. Conoscere gli stati di aggregazione
5. Differenziare le trasformazioni della materia
6. Conoscere la differenza tra elementi e composti
7. Saper interpretare la tavola periodica

- **Scienze della Terra**

1. L'origine dell'Universo
2. Le leggi di Keplero
3. Conoscere la Terra come pianeta
4. Conoscere i moti terrestri
5. Conoscere la Luna e i suoi moti

CLASSE SECONDA

- **Chimica**

1. Conoscere le leggi ponderali
2. Identificare la mole come unità di misura
3. Conoscere le leggi dei gas
4. Distinguere le particelle dell'atomo
5. L'alchimia della molecola dell'acqua

- **Biologia**
 1. Conoscere le molecole della vita
 2. Conoscere parti e funzioni cellulari
 3. Differenziare i meccanismi di trasporto cellulare
 4. Conoscere i caratteri generali del metabolismo energetico
 5. Differenziare i meccanismi di divisione cellulare

- **Scienze della Terra**
 1. Conoscere i caratteri generali delle rocce

Per il Triennio del Liceo Scientifico Nuovo Ordinamento e Scienze applicate

CLASSE TERZA

- **Chimica**
 1. Conoscere i caratteri base dell'attuale modello atomico
 2. Saper configurare elettronicamente un elemento
 3. Differenziare le proprietà periodiche
 4. Conoscere i tipi di legami chimici
 5. Distinguere i principali composti Inorganici
 6. Le soluzioni: misura della concentrazione

- **Biologia**
 1. Conoscere le generalità dei tessuti
 2. Conoscere l'apparato digerente
 3. Conoscere l'apparato circolatorio
 4. Conoscere l'apparato respiratorio

- **Scienze della Terra**
 1. Conoscere i caratteri generali delle rocce

CLASSE QUARTA

- **Chimica**
 1. Semplici calcoli stechiometrici
 2. Conoscere i fattori che influenzano la velocità di reazione chimica
 3. Conoscere le leggi dell'equilibrio chimico
 4. Conoscere le teorie sugli acidi e basi e il concetto di pH

- **Biologia**

1. Conoscere i principi della genetica classica e molecolare
2. Conoscere la struttura e le funzioni degli acidi nucleici

- **Scienze della Terra**

1. Conoscere i caratteri generali del vulcanesimo e sismologia

Per la classe terza del Liceo Scientifico Scienze applicate Quadriennale

CLASSE TERZA

- **Chimica**

1. Conoscere i caratteri base dell'attuale modello atomico
2. Saper configurare elettronicamente un elemento
3. Differenziare le proprietà periodiche
4. Conoscere i tipi di legami chimici
5. Distinguere i principali composti Inorganici
6. Le soluzioni: misura della concentrazione
7. Semplici calcoli stechiometrici
8. Conoscere i fattori che influenzano la velocità di reazione chimica
9. Conoscere le leggi dell'equilibrio chimico
10. Conoscere le teorie sugli acidi e basi e il concetto di pH

- **Biologia**

1. Conoscere le generalità dei tessuti
2. Conoscere l'apparato digerente
3. Conoscere l'apparato circolatorio
4. Conoscere l'apparato respiratorio
5. Conoscere i principi della genetica classica e molecolare
6. Conoscere la struttura e le funzioni degli acidi nucleici

- **Scienze della Terra**

1. Conoscere i caratteri generali del vulcanesimo e sismologia

Per il Biennio del Liceo Scienze Umane

CLASSE PRIMA

- **Chimica**
 1. Distinguere i diversi tipi di sistemi
 2. Conoscere gli stati di aggregazione
 3. Differenziare le trasformazioni della materia
 4. Conoscere la differenza tra elementi e composti
 5. Conoscere il concetto di mole
 6. Distinguere le particelle dell'atomo
 7. L'alchimia della molecola dell'acqua

- **Scienze della Terra**
 1. Il sistema solare
 2. La Terra e i suoi moti
 3. Vulcani e terremoti

CLASSE SECONDA

- **Biologia**
 1. Conoscere le molecole della vita
 2. Conoscere parti e funzioni cellulari
 3. Differenziare i meccanismi di trasporto cellulare
 4. Conoscere i caratteri generali del metabolismo energetico
 5. Differenziare i meccanismi di divisione cellulare
 6. Generalità su apparati e sistemi