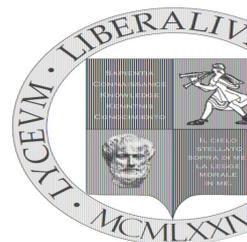




**Liceo Statale**

**“Giuseppe Reichichi”-Polistena**



**LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE  
LICEO LINGUISTICO - LICEO MUSICALE**

**Sede Centrale – Uffici Amministrativi: Via G. Lombardi, 4 Polistena – Tel. 0966/439146**

Sede Staccata: Via Vescovo Morabito, 19 – Polistena - tel. 0966/940840

Sede Liceo Musicale: Via Gramsci - Cinquefrondi – tel. 0966/932312

**codice fiscale 82001880804 – codice UNIVOCO ufficio per ricezione fatture - UF83Q8**

www.liceoreichichi.it e-mail: rcpm05000c@istruzione.it posta certificata: rcpm05000c@pec.istruzione

\*\*\*\*\*

### **Argomenti svolti di Scienze Naturali**

**A.S. 2015/2016**

**Classe I Sez. DES**

**CHIMICA**

#### **MATERIA ED ENERGIA**

1. La materia e i suoi stati di aggregazione
2. I passaggi di stato
3. Elementi, composti e miscugli
4. I miscugli eterogenei
5. La separazione dei miscugli eterogenei
6. La separazione dei miscugli omogenei
7. Trasformazioni chimiche e fisiche della materia
8. La temperatura nei passaggi di stato delle sostanze pure
9. Il riscaldamento dei miscugli
10. L'energia
11. Le trasformazioni dell'energia

#### **ELEMENTI E COMPOSTI**

1. Gli elementi chimici
2. La tavola periodica degli elementi
3. Le tre classi di elementi
4. I composti chimici e le loro proprietà
5. Le formule chimiche dei composti
6. Le reazioni chimiche
7. La legge di conservazione della massa
8. La legge delle proporzioni definite
9. La legge delle proporzioni multiple
10. La classificazione dei composti chimici: ossidi, idruri, idrossidi

11. La classificazione dei composti chimici: acidi e sali

### **LE PARTICELLE DELLA MATERIA**

1. La teoria atomica di Dalton
2. La natura elettrica della materia
3. Le particelle più piccole dell'atomo
4. La struttura degli atomi
5. Il numero atomico e il numero di massa
6. La distribuzione degli elettroni nell'atomo
7. Il legame covalente
8. Il legame ionico e il legame metallico

### **LA QUANTITÀ DI MATERIA: LA MOLE**

1. La massa atomica assoluta
2. La massa atomica relativa e la massa molecolare
3. Una manciata di particelle: la mole
4. La massa molare
5. Dalla massa alla mole
6. Moli ed equazioni chimiche

### **SCIENZE DELLA TERRA**

#### **GRANDI IDEE DELLE SCIENZE DELLA TERRA**

1. La Terra fa parte del Sistema solare
2. Un pianeta fatto a strati
3. La Terra è un sistema integrato
4. Rischi naturali per gli esseri umani
5. Gli esseri umani modificano il pianeta

#### **L'UNIVERSO**

1. Una sfera nello spazio
2. L'osservazione del cielo notturno
3. Caratteristiche delle stelle
4. Le galassie
5. La nascita delle stelle
6. La vita delle stelle
7. L'origine dell'universo

#### **IL SISTEMA SOLARE**

1. I corpi del Sistema solare
2. Il Sole
3. Le leggi che regolano il moto dei pianeti
4. I pianeti terrestri
5. I pianeti gioviani
6. I corpi minori
7. Breve storia dell'astronomia: modello geocentrico e modello eliocentrico

#### **IL PIANETA TERRA**

1. La forma e le dimensioni della Terra
2. Le coordinate geografiche
3. Come si rappresenta la Terra
4. Il moto di rotazione terrestre
5. Il moto di rivoluzione terrestre
6. L'alternanza delle stagioni
7. I moti millenari della Terra
8. L'orientamento
9. I fusi orari
10. Il campo magnetico terrestre
11. Caratteristiche della Luna
12. I moti della Luna e le fasi lunari
13. Le eclissi
14. Le più importanti missioni spaziali: dal primo uomo nello spazio alla conquista della Luna

### **L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI**

1. Caratteristiche dell'atmosfera
2. La radiazione solare e l'effetto serra
3. La temperatura dell'aria
4. L'inquinamento atmosferico
5. La pressione atmosferica
6. I venti
7. La circolazione generale dell'aria
8. L'umidità dell'aria
9. Le nuvole
10. Le precipitazioni meteoriche

### **IL CLIMA E LA BIOSFERA**

1. Gli elementi e i fattori del clima
2. Il suolo
3. I climi del pianeta
4. I climi caldi umidi
5. I climi aridi
6. I climi temperati
7. I climi freddi
8. I climi nivali
9. I climi dell'Italia
10. I cambiamenti climatici
11. Il riscaldamento globale
12. Approfondimento: Lo sviluppo sostenibile

### **L'IDROSFERA MARINA**

1. Il ciclo dell'acqua
2. Le acque sulla Terra
3. Oceani e mari
4. Le maree
5. L'inquinamento delle acque marine

**GLI ALUNNI**

**IL DOCENTE**