



*Ministero dell'istruzione e del merito*



**Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale**

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: [www.liceomazzini.edu.it](http://www.liceomazzini.edu.it)

Peo: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec: [sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

**CLASSE: 1E**

**A.S. 2023/24**

**DOCENTE : Baria Laura**

**MATERIA : Scienze Naturali**

**Libro di testo:** La chimica della natura, di G.Valitutti , A.Tifi & A.Gentile ed: Zanichelli

**1-MISURE E GRANDEZZE:**

- La chimica studia la materia e le sue trasformazioni
- Il sistema internazionale di unità è basato su sette grandezze
- Le grandezze possono essere intensive o estensive
- La temperatura indica lo stato termico di un corpo
- L'energia esiste sotto varie forme

**2-IL METODO SCIENTIFICO E' ALLA BASE DI TUTTE LE SCIENZE SPERIMENTALI:**

- Ogni misura è accompagnata da un errore
- Le cifre significative indicano l'incertezza della misura
- Con la notazione esponenziale i numeri si esprimono come potenze di 10

**3-GLI STATI FISICI DELLA MATERIA SONO DETTI STATI DI AGGREGAZIONE:**

- I sistemi possono essere omogenei o eterogenei
- La materia si divide in sostanze pure e miscugli
- I passaggi di stato sono variazioni dello stato fisico

-Esistono vari metodi di separazione dei miscugli

#### 4-TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA:

-La materia subisce trasformazioni chimiche e fisiche

-Le sostanze pure si dividono in elementi e composti

-La tavola periodica permette di classificare gli elementi

#### 6-GLI ATOMI I LEGAMI E LE REAZIONI:

-L' atomo è costituito da particelle

-Il numero atomico identifica un elemento chimico

#### PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

Testo: Scienze della terra di E.Fedrizzi ed. Minerva

#### 1-LO SPAZIO LONTANO E VICINO:

-Lo spazio celeste

-Stelle, galassie e universo

-Il sole

-Il sistema solare

-La luna

- I moti della luna

#### 2-IL PIANETA TERRA:

-Il globo terrestre

-I moti della terra

3-LA DINAMICA DELL'IDROSFERA : le acque marine,i movimenti del mare,inquinamento del mare

4- Gli strati dell'atmosfera,inquinamento atmosferico.

La Spezia,30 Maggio 2024

Docente

#### 1-MISURE E GRANDEZZE:

- La chimica studia la materia e le sue trasformazioni
- Il sistema internazionale di unità è basato su sette grandezze
- Le grandezze possono essere intensive o estensive
- La temperatura indica lo stato termico di un corpo
- L'energia esiste sotto varie forme

#### 2-IL METODO SCIENTIFICO E' ALLA BASE DI TUTTE LE SCIENZE SPERIMENTALI:

- Ogni misura è accompagnata da un errore
- Le cifre significative indicano l'incertezza della misura
- Con la notazione esponenziale i numeri si esprimono come potenze di 10

#### 3-GLI STATI FISICI DELLA MATERIA SONO DETTI STATI DI AGGREGAZIONE:

- I sistemi possono essere omogenei o eterogenei
- La materia si divide in sostanze pure e miscugli
- I passaggi di stato sono variazioni dello stato fisico
- Esistono vari metodi di separazione dei miscugli

#### 4-TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA:

- La materia subisce trasformazioni chimiche e fisiche
- Le sostanze pure si dividono in elementi e composti
- La tavola periodica permette di classificare gli elementi

#### 6-GLI ATOMI I LEGAMI E LE REAZIONI:

- L' atomo è costituito da particelle
- Il numero atomico identifica un elemento chimico

#### PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

Testo: Scienze della terra di E.Fedrizzi ed. Minerva

#### 1-LO SPAZIO LONTANO E VICINO:

- Lo spazio celeste
- Stelle, galassie e universo
- Il sole
- Il sistema solare
- La luna
- I moti della luna

#### 2-IL PIANETA TERRA:

- Il globo terrestre
- I moti della terra

3-LA DINAMICA DELL'IDROSFERA : le acque marine,i movimenti del mare,inquinamento del mare

4- Gli strati dell'atmosfera, inquinamento atmosferico.

La Spezia, 30 Maggio 2024

Docente