

LICEO G. MAZZINI

Programma di Scienze naturali

Classe 1E

Anno scolastico 2022/2023

Docente Baria Laura

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

- caratteristiche
chimiche .
caratteristiche
fisiche

La Spezia, 30 Maggio 2023

Docente Baria Laura