

LICEO SCIENTIFICO “ G. MARCONI ”

PROGRAMMA SVOLTO DURANTE L'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

SCIENZE NATURALI

Prof.ssa **Amelia Marsico**

Classe **I H Liceo Scientifico**

CHIMICA

GRANDEZZE FISICHE E MISURE

- L'osservazione scientifica e le misure
- Massa, volume e densità
- Forza, peso ed energia
- Temperatura e calore

LA MATERIA E LE SUE CARATTERISTICHE

- Che cos'è la materia
- Sostanze e miscugli
- Tecniche di separazione

LE TRASFORMAZIONI FISICHE

- Gli stati fisici della materia e i cambiamenti di stato
- Il modello particellare della materia
- Caratteristiche dei solidi, dei liquidi e degli aeriformi
- I passaggi di stato

LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE

- Le reazioni chimiche
- Le sostanze pure: elementi e composti
- Le leggi ponderali della chimica: la legge di conservazione della massa, la legge delle proporzioni definite, la legge delle proporzioni multiple

LE TEORIE DELLA MATERIA

- La teoria atomica
- La tavola periodica degli elementi: nomi e simboli degli elementi; metalli, non metalli, semimetalli

SCIENZE DELLA TERRA

L' IDROSFERA MARINA

- Le acque sulla Terra. Il ciclo dell'acqua.
- Oceani e mari: proprietà fisiche e chimiche delle acque marine.
- Le onde. Le maree. Le correnti
- L'inquinamento delle acque.

L' IDROSFERA CONTINENTALE

- Le acque sotterranee: caratteristiche generali
- I corsi d'acqua: caratteristiche generali
- I laghi: origine ed evoluzione
- I ghiacciai

L' ATMOSFERA

- Caratteristiche dell'atmosfera.
- La radiazione solare e l'effetto serra.
- La temperatura dell'aria.
- L'inquinamento atmosferico.

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

- Il Sistema solare: il Sole, i pianeti, gli asteroidi e le comete
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti.

Foggia, 06-06-2024

La docente

Prof.ssa Amelia Marsico