

PROGRAMMAZIONE SVOLTA 1C

Scienze della Terra:

- Universo :
 - a) Dall'Universo al Sistema Solare.
 - b) Caratteristiche fondamentali dei pianeti del Sistema Solare: pianeti terrestri e gioviani.
 - c) Leggi di Keplero.
 - d) Struttura interna ed esterna del Sole.
Forme delle galassie e corpi celesti presenti nell'Universo.
- Sistema Terra:
 - a) Il Sistema Terra e le sfere della Terra.
 - b) Moti della Terra (rotazione e rivoluzione) e loro conseguenze.
 - c) Il modello a strati geocentrici della Terra.
 - d) Il campo magnetico terrestre.
- Atmosfera e fenomeni atmosferici:
 - a) La composizione dell'atmosfera, le cinque fasce che la compongono.
 - b) I gas serra. L'aumento dei gas serra ed il riscaldamento globale.
Pressione atmosferica, umidità, altitudine.
 - c) I fenomeni atmosferici e meteorologici

Chimica:

- Le grandezze e le misure in chimica:
 - a) Il sistema internazionale di misura
 - b) Gli strumenti di misura
 - c) Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate
 - d) Le grandezze intensive ed estensive
- La materia:
 - a) Sistema e ambiente
 - b) Le sostanze pure, i miscugli, le soluzioni
 - c) Metodi di separazione dei miscugli omogenei ed eterogenei
- Le trasformazioni fisiche:
 - a) Teoria corpuscolare
 - b) Gli stati della materia e le loro proprietà
 - c) I passaggi di stato

• Leggi dei gas:

- a) Leggi di Boyle, Charles, Gay-Lussac
- b) Gas reali e gas ideali
- c) Pressioni parziali
- d) Diffusione ed effusione

• Teoria Atomica:

- a) Cos'è un atomo e da cosa è formato
- b) Tavola periodica: simboli atomici, proprietà dei singoli atomi
- c) Conservazione della materia
- d) Teoria atomica di Dalton e leggi ponderali

• Accenni su:

- a) Bilanciamento delle reazioni
- b) Concetto di mole
- c) Legami chimici

• Laboratorio:

- a) Strumenti del laboratorio
- b) Sicurezza nel laboratorio
- c) Metodi di separazione
- d) Legge dei gas

Roma, 04/06/2024

Il docente
Matteo Scrupoli