

3 – I moti della Terra-Luna

- Il moto di rotazione
- Il moto di rivoluzione
- I moti millenari

6 – La Luna

- I movimenti della Luna
- Le fasi lunari
- Le eclissi

CHIMICA

Unità 7 – La chimica

1 – Perché la chimica?

- La chimica studia la materia
- Le proprietà della materia
- Le trasformazioni della materia

2 – La chimica e il metodo scientifico

- Definizione del problema
- Osservazione del fenomeno
- Il ruolo dell'ipotesi nel metodo scientifico
- Verifica dell'ipotesi
- Teorie e modelli teorici

3 – Le grandezze e le loro unità di misura

- Il Sistema Internazionale delle unità di misura
- La massa
- Il peso
- La pressione
- Il volume
- La densità assoluta

4 – La chimica e l'energia

- Energia cinetica ed energia potenziale
- Trasformazioni energetiche e conservazione dell'energia
- La temperatura
- La scala Kelvin e la temperatura assoluta
- Il calore: energia in trasferimento

Unità 8 – Trasformazioni fisiche e chimiche della materia

1 – Gli stati di aggregazione della materia e i loro cambiamenti

- Lo stato di aggregazione di ogni sostanza dipende dalle condizioni ambientali
- Gli stati di aggregazione: descrizione microscopica
- I passaggi di stato
- La fusione e l'ebollizione

2 – Le miscele

- Miscele eterogenee e miscele omogenee
- Un'unica fase o più fasi coesistenti?
- Gli stati di aggregazione delle miscele
- Proprietà comuni a tutte le miscele

3 – Le tecniche di separazione delle miscele

- La separazione delle miscele eterogenee solido-liquido (sospensioni)
- La separazione delle miscele eterogenee liquido-liquido (emulsioni)
- La separazione delle miscele eterogenee solido-solido
- La distillazione delle miscele omogenee allo stato liquido (soluzioni)
- La cromatografia

4 – Le sostanze pure

- Proprietà delle sostanze pure
- Entrano in gioco le trasformazioni chimiche: composti ed elementi
- Un composto non è una miscela
- Gli elementi: nomi e simboli

Il presente programma, inviato dalla segreteria ai rappresentanti di classe per presa visione e accettazione, è stato spuntato sul registro elettronico dagli stessi

il Docente (f.to)

Gadola Enrico

Morbegno, 3 giugno 2021