

Programma disciplinare per esami integrativi/idoneita'

MATERIA: CHIMICA

Primo periodo serale

- Grandezze e unità di misura: Le grandezze fisiche fondamentali e derivate. Grandezze estensive e intensive.
- La materia e le sostanze : Sistemi omogenei ed eterogenei. Gli stati fisici della materia. Sostanze pure e miscugli. I passaggi di stato. Le principali tecniche di separazione di un miscuglio. Le soluzioni.
- Trasformazioni chimiche e fisiche: Esempi di trasformazioni fisiche e chimiche. Legge di Lavoisier. Reazioni esotermiche ed endotermiche. Elementi e composti. Formule e simboli chimici. La tavola periodica.
- La mole: La massa degli atomi e delle molecole. Il numero di Avogadro. Modi per esprimere la concentrazione delle soluzioni.
- Il mondo dell'atomo: Modello di Dalton Esperimento e modello di Thomson. Le particelle subatomiche e le loro caratteristiche. Numero atomico e numero di massa. Gli isotopi.
- pH e la misurazione del pH.

LIBRO DI RIFERIMENTO:

“Scopriamo la chimica”, II ed., Bagatti, Corradi, Desco, Ropa. Zanichelli.

Indirizzo mail : varc02000l@istruzione.it

Posta certificata VARC02000L@PEC.ISTRUZIONE.IT - www.ipceinaudivarese.edu.it

VARC02000L – C.F. 80011020122