

Programma finale

Classe: 1E

Materia *Chimica*

Docenti: *Maiello Vincenzo (teoria) e Lattuca Teresa (ITP)*

Ore *3h settimanali di cui 2h in compresenza*

UDA	Conoscenze	Abilità
Grandezze e misure	<ul style="list-style-type: none"> • Le grandezze fisiche • Il Sistema Internazionale di unità di misura • Le dimensioni dei corpi 	
La materia	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di materia, di sistema e di sostanza • Gli elementi • Gli stati fisici della materia: solido, liquido e aeriforme • I miscugli omogenei ed eterogenei • Le principali tecniche di separazione • Le particelle che costituiscono la materia e i loro stati di aggregazione • Le proprietà fisiche e le proprietà chimiche delle sostanze • Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche delle sostanze • I passaggi di stato • Le curve di riscaldamento e di raffreddamento e i punti fissi 	<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali o degli oggetti artificiali o la consultazione di testi e manuali o media. • Organizzare e rappresentare i dati raccolti. • Individuare, con la guida del docente, una possibile interpretazione dei dati in base a semplici modelli. • Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi logici per riconoscere il modello di riferimento. • Utilizzare il modello cinetico-molecolare per interpretare le trasformazioni fisiche e chimiche
Dalle leggi ponderali della chimica alla teoria atomica	<ul style="list-style-type: none"> • La legge della conservazione della massa di Lavoisier • La legge di Proust delle proporzioni definite • La legge di Dalton delle proporzioni multiple 	