

Programma finale

Classe: 1H

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	