

PROGRAMMA PREVENTIVO DEL CORSO DI " CHIMICA E LABORATORIO"
Classe: 1N-R - Anno Scolastico 2017 – 2018
Prof.ssa Guadagnini Maria Pia – ITP Masciovecchio Marina

CONTENUTI		TEMPI	OBIETTIVI/ COMPETENZE	METODI	Attività di Laboratorio	VERIFICHE
MODULI	UNITA' DIDATTICHE					
La materia	La materia Stati di aggregazione Miscugli omogenei ed eterogenei Metodi di separazione	settembre- ottobre	Distinguere i miscugli dalle sostanze pure Saper scegliere ed impiegare i metodi di separazione più idonei Competenze chiave di cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi	Lezioni frontali Esercizi in classe Discussione Laboratorio	La sicurezza in laboratorio Metodi di separazione Filtrazione, estrazione ed essiccamento	Verifiche scritte Colloquio orale Relazione di laboratorio
I passaggi di stato	Calore, energia termica e temperatura Scala Celsius e Kelvin Passaggi di stato Curva di riscaldamento Differenza tra ebollizione ed evaporazione	novembre- dicembre- gennaio	Conoscere la differenza tra temperatura e calore Saper leggere una curva di riscaldamento e saperla rappresentare Saper usare il modello particellare per spiegare gli stati di aggregazione Competenze chiave di cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi	Lezione frontale Esercizi in classe Discussione Laboratorio	Osservazione del punto di fusione e di ebollizione di una sostanza	Verifiche scritte Colloquio orale Relazione di laboratorio
Trasformazioni chimiche e leggi fondamentali	Le trasformazioni fisiche e reazioni chimiche Legge di Lavoisier Legge di Proust Teoria atomica di Dalton	febbraio- marzo- aprile	Saper riconoscere i fenomeni che denotano una reazione chimica Saper distinguere una reazione chimica da una trasformazione fisica Saper applicare le leggi fondamentali Saper descrivere con linguaggio adeguato una reazione chimica e le leggi Competenze chiave di cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi	ione frontale Esercizi in classe Discussione Laboratorio	Osservazione degli aspetti qualitativi delle reazioni Verifica della legge di Lavoisier e di Proust	Verifiche scritte Colloquio orale Relazione di laboratorio
Massa atomica,	Massa relativa degli atomi Massa atomica e massa molecolare	maggio	Saper calcolare la massa molecolare Competenze chiave di cittadinanza: a) Collaborare e partecipare b) Agire in modo autonomo e responsabile c) Risolvere problemi	Lezione frontale Esercizi in classe Discussione Laboratorio		Verifiche scritte Colloquio orale Relazione di laboratorio