

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Giacomo Leopardi – Battipaglia (SA)
Istituto Paritario di Istruzione Secondaria Superiore

LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento – IST. TECN. SETT. TECNOLOGICO
 INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI art. INFORMATICA
 Via Belluno, 19 –Codice Meccanografico SAPS09500G – STAFVU500C
 Ente gestore: DEA12 SRL Via Belluno, 19 - 84091 Battipaglia (SA) tel/fax 0828371134 mail
segreteria@dea12.it direzione@dea12.it P.IVA 06196270653 www.dea12.it

UNITÀ DI APPRENDIMENTO DISCIPLINARI
ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO: ITI

DOCENTE: PETRUCCI ALESSANDRO

CLASSE: I SEZ.A

N. ALUNNI:

DISCIPLINA: LABORATORIO DI CHIMICA

TITOLO UDA1	SETTEMBRE – OTTOBRE
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none"> • LE MISURE E LE GRANDEZZE SICUREZZA IN LABORATORIO CONOSCENZA DELLE APPARECCHIATURE IN LABORATORIO INFORMATIVA SULLA SICUREZZA E I SIMBOLI DI PERICOLOSITÀ
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione su youtube delle apparecchiature di laboratorio;
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamenti e senso di ordine da tenere all'interno di un laboratorio per la sicurezza e la produttività; • L'utilizzo corretto della Pipetta – Beker ed altri strumenti utilizzati in laboratorio; • La corretta sistemazione e conservazione dei reagenti chimici in base alla propria pericolosità; • Il corretto utilizzo dei reagenti chimici in laboratorio in presenza di fiamma; • L'indumento prescritto per la permanenza in laboratorio; • L'uso dell'estintore; • La lettura della mappa per l'evacuazione degli ambienti;

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare competenze e sulle norme di sicurezza attive e passive del laboratorio chimico;
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test pratici in laboratorio

TITOLO UDA2	NOVEMBRE – DICEMBRE <ul style="list-style-type: none"> • LA TRASFORMAZIONE DELLA MATERIA
LEZIONI UDA	Portata e sensibilità degli strumenti di misura. Gli strumenti di misura, e la vetreria associata.
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione su youtube dei seguenti strumenti di misura presenti in un laboratorio chimico: Bilancia analitica Buretta Cilindro graduato
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo finalizzato ed accurato degli strumenti di misurazione principali.
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di utilizzo dei tre strumenti di misurazione con l'utilizzo e la manualità degli elementi chimici in laboratorio.
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test pratici in laboratorio

TITOLO UDA3	GENNAIO - FEBBRAIO <ul style="list-style-type: none"> • DALLE LEGGI DELLA CHIMICA ALLA TEORIA ATOMICA
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none"> • Dimostrare la legge di conservazione di massa di Lavoisier
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Visione di filmati su youtube della legge di conservazione di massa di Lavoisier;

CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Descrive un semplice esperimento che esemplifichi la legge di Lavoisier; • Descrive un semplice esperimento che esemplifichi la legge di Proust; • Descrive un semplice esperimento che esemplifichi la legge di Dalton;
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppare il concetto di dimostrazione pratica delle teorie chimico-fisiche;
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test pratici in laboratorio

TITOLO UDA4	MARZO - APRILE
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none"> • LO STATO DEGLI ELEMENTI E LA TAVOLA PERIODICA <ul style="list-style-type: none"> • La tavola periodica interattiva del Laboratorio sulla LIM. (Elementi Chimici); • Gli stati della materia; • I passaggi di stato della materia; • Lo Stato gassoso; • Il comportamento delle particelle dell'atomo a determinate temperature e pressioni; • I legami fisici e intermolecolari nei vari stati della materia;
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione sulla LIM dei vari elementi chimici; • Visione di filmati su youtube dei stati in cui si trova la materia; • Visione di filmati su youtube dei vari passaggi di stato della materia con l'ausilio di temperatura pressione atmosferica; • Il comportamento dello stato gassoso in relazione a pressione e temperatura; • Visione di filmati su youtube del comportamento dei legami fisici e intermolecolari a determinati valori di pressione e temperatura;
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo dell'analisi critica e analitica della materia in base a fattori interni (legami fisico-chimici) e fattori esterni della materia (temperatura e pressione);

COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di capacità di valutazione di una reazione chimica in base a fattori endogeni ed esogeni;
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test pratici in laboratorio

TITOLO UDA5	<p>MAGGIO E GIUGNO</p> <ul style="list-style-type: none"> • LE SOLUZIONI
LEZIONI UDA	<ul style="list-style-type: none"> • Preparazione di una soluzione alcalina; • Preparazione di una soluzione acida; • Preparazione di miscugli omogenei ed eterogenei;
ATTIVITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Visione di filmati su youtube per la preparazione di una soluzione; • Visione di filmati su youtube per la preparazione di una soluzione alcalina; • Visione di filmati su youtube per la preparazione di una soluzione acida;
CONOSCENZE E ABILITA' CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo dell'analisi critica e analitica della materia in base alle varie tipologie di reagenti;
COMPETENZE CHE L'UDA SI PREFIGGE DI SVILUPPARE	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscimento di sostanze chimiche che rendono le soluzioni acide o basiche;
VERIFICA E VALUTAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Test pratici in laboratorio

LUOGO E DATA

FIRMA DEL DOCENTE

BATTIPAGLIA Li_01\10\2024

