



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
LICEO SCIENTIFICO - ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO

Giovan Battista Vaccarini

Via Orchidea, 9 - 95123 CATANIA Tel. 095/6136 235

PEO: ctis01700v@istruzione.it - PEC: ctis01700v@pec.istruzione.it - SITO: www.vaccarinict.edu.it

Cod. mecc.: CTIS01700V C. F.: 80009410871 Cod. Univ.: UF81DU

Attività svolte in classe

Classe: IBCG GRAFICA E COMUNICAZIONE IST.TEC.
C.A.T. E GRAFICA E COMUNICAZIONE (IT15)

Anno Scolastico 2023/24

- **NORME SULLA SICUREZZA:** Sicurezza in laboratorio.
- **LE GRANDEZZE DELLA MATERIA:**
 - La chimica studia la materia;
 - Le grandezze e il Sistema Internazionale delle unità di misura;
 - La notazione scientifica e l'incertezza di misura;
 - Misurare la materia: massa, peso e volume; Determinazione del volume; Uso della bilancia;
 - La densità;
 - Temperatura e calore;
 - Grandezze intensive e estensive.
- **SISTEMI, MISCELE E SOLUZIONI:**
 - Sistemi omogenei ed eterogenei;
 - Miscele omogenee ed eterogenee;
 - Metodi di separazione: Filtrazione, Centrifugazione, Cristallizzazione, Estrazione con solvente, Cromatografia, Distillazione.
 - Soluzioni gassose, liquide o solide:
 - La solubilità;
 - La concentrazione.
- **GLI STATI FISICI DELLA MATERIA:**
 - Solidi, liquidi, aeriformi;
 - I passaggi di stato;
 - La pressione;
 - Curve di riscaldamento e di raffreddamento.
- **LE LEGGI DEI GAS:**
 - Gas ideali;
 - Boyle e la legge isoterma;
 - Charles e la legge isobara;
 - Gay-Lussac e la legge isocora.
- **DALLE SOSTANZE ALLA TEORIA ATOMICA:**
 - Sostanze pure: elementi, composti, miscugli;
 - La tavola periodica;
 - Metalli, non metalli, semimetalli;
 - Trasformazioni fisiche e chimiche della materia;
 - La legge della conservazione della massa (Lavoisier);
 - Legge delle proporzioni definite;
 - Legge delle proporzioni multiple.
- **LE EQUAZIONI CHIMICHE:**
 - La molecola;
 - Gli elementi e i composti sono costituiti di atomi, molecole o ioni;
 - Le formule chimiche;
 - La formula minima e la formula molecolare;
 - Schema di reazione: reagenti e prodotti;
 - Il Bilanciamento.

Firma Docenti

Valerie Capili
[Signature]

Firma Studenti

Martina Guglio
Giorgia Vella
Rita Nicolosi