

PROGRAMMA SVOLTO
LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI
CLASSE III IPID Anno scolastico 2018/2019
Docente Marisa Spanò

Sicurezza in laboratorio, prevenzione degli infortuni.

Nuovi pittogrammi ed etichette,

MODULO 1- Le soluzioni e metodi di separazione.

Concentrazione di una soluzione, percentuale in peso, percentuale in volume, la mole.

Tecniche di separazione: decantazione, distillazione semplice e frazionata, cromatografia.

MODULO 2 – Massa e peso

Unità di misura, grandezze fondamentali, grandezze derivate.

Densità definizione, densità di un corpo solido e di un liquido.
Determinazione della densità variando la temperatura.

MODULO 3 – Le trasformazioni della materia

Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche, Le reazioni chimiche, come bilanciare una reazione, energia e velocità delle reazioni chimiche, velocità di reazione variando la concentrazione, i passaggi di stato, legge di Lavoisier.

MODULO 4- La tavola periodica

I gruppi e i periodi della tavola periodica, l'atomo secondo Rutherford, modello a gusci.

MODULO 5- Le proteine e il DNA

Denaturazione delle proteine, estrazione del DNA.

Gli alunni

La docente

Marisa Spanò