



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"PASCHINI-LINUSSIO"

Via Ampezzo, 18 - 33028 TOLMEZZO (UD) - C.F. 93021690305
Tel. 0433 2078 - Fax n. 0433 41219
e-mail: udis019009@istruzione.it pec: udis019009@pec.istruzione.it
Codice Univoco Ufficio: UFGADU

MOD. DISCIPLINA

ANNO SCOLASTICO
2017 / 2018

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO	
CLASSE	
SEZIONE	
DISCIPLINA	
DOCENTE	BERTAGNOLI LUCA

Sicurezza in laboratorio: Elenco di pericoli, norme di comportamento, etichettatura, pittogrammi, Frasi H, Frasi P, prevenzione infortuni e utilizzo DPI.
Concentrazione molare: Preparazione di una soluzione a concentrazione nota.
Equilibrio chimico: Bilanciamenti di reazione, come influiscono i reagenti.
PH: Indicatori di PH: chimici; cartina tornasole, indicatori chimici, biologici. Utilizzo e taratura di un Phmetro.
Reazioni acido base: Titolazioni acido base e determinazione della molarità di una soluzione acida a concentrazione incognita. Calcoli stechiometrici e previsione del PH in base alla molarità. Teoria e pratica su come bilanciare la quantità esatta di HCl e NaOH per creare una soluzione di cloruro di sodio adatto alla cottura della pasta. Idrolisi salina; teoria ed esperimenti sul PH di sali formati da acidi deboli e basi deboli, o formati da entrambi.
Chimica organica: Caratteristiche e utilizzo degli alcani: estrazione per distillazione semplice di sostanze oleose con etere di petrolio. Teoria e pratica dell'idrolisi basica dei trigliceridi nei processi di saponificazione.
Saggio alla fiamma: Teoria sugli spettri di emissione e saggio alla fiamma di composti salini.
Cromatografia: Separazione di pigmenti utilizzando la cromatografia su carta. Separazione della clorofilla con cromatografia su strato sottile. Separazione di inchiostri con cromatografia su colonna.

Tolmezzo, 19/06/2018

Gli studenti

Beatrice Diabro
Jessica Falcione

Il docente

Luca Bertagnoli