



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S. 2017-2018

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE PER I PRODOTTI
MODA

DOCENTE: L. CASTALDI – G. D'ELIA

CLASSE: III A SISTEMA MODA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
61	28	89	99

Contenuti

Acidi e basi: definizioni di Arrhenius e Brønsted e Lowry; reazione di neutralizzazione; titolazione; prodotto ionico dell'acqua; pH; forza degli acidi e delle basi.

Chimica organica; idrocarburi; gruppi funzionali; reazioni di polimerizzazione; proteine, amido e cellulosa;

Classificazione delle fibre tessili; fibre naturali: lana, seta, cotone, lino, canapa, juta: proprietà meccaniche, diagrammi di produzione, struttura morfologica, comportamento chimico nei confronti degli acidi, delle basi e dei più importanti agenti chimici.

LABORATORIO: sicurezza in laboratorio: il pericolo elettrico e il pericolo incendio; preparazione di soluzioni a concentrazione nota; titolazione di una soluzione di NaOH con HCl 0,1 N; determinazione del titolo di un aceto commerciale; prove di polarità; microscopio ottico: componenti ed uso; analisi microscopica del cotone.

Attività di recupero

Recupero in itinere, con interrogazioni o verifiche scritte su parti ridotte del programma, concordate con le alunne, solitamente aiutate nella comprensione e nello studio dalle compagne di classe.

Varese, 30 maggio 2018

il Docente