

I.I.S.S. "GALILEO GALILEI"- BOLZANO

PROGRAMMA SVOLTO

a.s. 2020-2021

DOCENTI: RICCA MARIAELENA
MODONESE DANIELE

MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

CLASSE: 2^C

INDIRIZZO: CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

RIFIUTI

Definizione di rifiuto secondo normativa vigente; classificazione dei rifiuti: urbani, speciali, pericolosi; gestione dei rifiuti: economia lineare vs economia circolare; gerarchia dei rifiuti; percorso dei rifiuti; discarica, termovalorizzatore; raccolta differenziata; categorie merceologiche (umido, carta e cartone, vetro, plastica, indifferenziato, biomateriali, olio, metalli, pile, RAEE)

SICUREZZA: Moduli corso rischio specifico di 12 ore per l'indirizzo Chimica e biotecnologie:

Microclima, macroclima e qualità dell'aria indoor; Prevenzione incendi sul luogo di lavoro; Il rischio chimico; Dispositivi di protezione individuale (DPI); Il lavoro al videoterminale; Infortuni e mancati infortuni; Il rischio elettrico; Alcol e droghe; Movimentazione manuale dei carichi e movimenti ripetitivi; Attrezzature di lavoro; Luoghi di lavoro - Edifici in generale; Radiazioni ottiche; Stress lavoro-correlato; Organizzazione della sicurezza sul lavoro; Impiego di scale portatili; Il rischio biologico; La segnaletica di sicurezza;

LATTE

Latte alimentare; Definizione, requisiti di legge e conservazione del latte crudo; classificazione in base al trattamento; composizione chimico-fisica del latte; zucchero del latte: il lattosio; fermentazione lattica; qualità del latte e fattori che la influenzano; trattamenti alla centrale (centrifugazione, pastorizzazione, omogeneizzazione, degassazione e deodorazione, raffreddamento, microfiltrazione e pastorizzazione; sterilizzazione -sistema UHT-; Tipologia di latte; analisi del latte (acidità e densità).

VISITA DIDATTICA GUIDATA

Visita alla discarica Ischia Frizzi di Vadena (BZ) gestita dalla Eco Center.