

PROGRAMMA SVOLTO DI
LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI
CLASSE IV IPID A.S. 2019/2020
DOCENTE SPANO' MARISA

MODULO 1: LA MATERIA GLI STATI DI AGGREGAZIONE E I PASSAGGI DI STATO

Modello cinetico molecolare della materia, definizione di temperatura, concetto di calore, calore specifico, calore latente, pressione. I passaggi di stato fusione, ebollizione e sublimazione, condensazione, solidificazione, brinamento. Trasformazioni chimiche, trasformazioni fisiche. Massa atomica, massa molecolare, la mole. Tecniche di separazione: distillazione semplice, frazionata.

MODULO 2: I COMPOSTI CHIMICI E GLI ELEMENTI

Definizione di composti e di elementi, i metalli, non metalli, e i semimetalli. Concetto di valenza, composti binari, ternari, ossiacidi, Sali.

MODULO 3: LE REAZIONI CHIMICHE

L'equazione chimica, il bilanciamento di una reazione chimica, le reazioni di sintesi.

MODULO 4: LE MOLECOLE DELLA VITA

I carboidrati, il glucosio, i grassi. Le proteine, struttura delle proteine: primaria, secondaria, terziaria, quaternaria. La denaturazione delle proteine.

MODULO 5: ACQUA

Durezza di un'acqua, residuo fisso. Acqua destinata al consumo umano.

Siderno 09/06/2020

DOCENTE
SPANO' MARISA