

PROGRAMMA DI CHIMICA A.S. 2020-20201

CLASSE PRIMA At - IIS-EINSTEIN-BACHELET (SEDE EINSTEIN)

Testo di riferimento : Formula chimica, ed. Pearson

LE GRANDEZZE E LE MISURE IN CHIMICA (CAP. 1)

Grandezza, misura, unità di misura, dato scientifico

Temperatura, scale termometriche

Massa, volume densità

LA MATERIA : SOSTANZE PURE E MISCUGLI (CAP. 2)

Sostanze pure

I miscugli

Le soluzioni

Come si esprime la concentrazione delle soluzioni (%m,m; %v,v; Cm/v)

solubilità

LE TRASFORMAZIONI FISICHE (CAP. 3)

Che cos'è una trasformazione fisica

Stati di aggregazione della materia: Solidi, fluidi (liquidi e aeriformi)

I passaggi di stato

Curva di riscaldamento

LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE (CAP. 4)

Le reazioni chimiche

Le sostanze pure: elementi e composti

Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust, Dalton

Teoria atomica di Dalton

GLI ATOMI E LE PARTICELLE SUBATOMICHE (CAP. 5)

Proprietà elettriche della materia

Protoni, neutroni ed elettroni

Struttura degli atomi (modello di Thomson e Rutherford)

Nucleo atomico

Massa atomica e isotopi

Ioni