

Քիմիան նյութերի կառուցվածքի, բաղադրության և դրանց միջև տեղի ունեցող ռեակցիաների մասին գիտություն է: Այն ուսումնասիրում է ատոմների և մոլեկուլների փոխազդեցությունները, ինչպես նաև նյութերի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունները:

Ատոմները քաղկացած են պրոտոններից, նեյտրոններից և էլեկտրոններից: Քիմիական տարրերն առանձնանում են ըստ պրոտոնների քանակի:

Քիմիական ռեակցիաները կարող են լինել սինթեզի, քայլայման, փոխանակման և այլն: Դրանք գրանցվում են քիմիական հավասարումներով:

Պարբերական աղյուսակը ստեղծվել է Դմիտրի Մենդելեևի կողմից և դասակարգում է տարբերը՝ ըստ նրանց ատոմային համարի և հատկությունների:

Թթուներն ու հիմքերը քիմիայի կարևոր դասերից են: Թթուները ունեն $\text{pH} < 7$, իսկ հիմքերը՝ $\text{pH} > 7$: