

Chimia-stiinta experimentală

Chimia este o știință experimentală deoarece are la bază experimentul. Experimentatorul are nevoie neapărat, și înainte de toate, de două instrumente :

-ochi pătrunzători, care înregistrează toată diversitatea aspectelor manifestate în cursul desfășurării unui fenomen studiat ;

-capacitatea de a pătrunde în esența celor constatate.

Ceea ce-ți stimulează fantezia este :geometria-figura ;în algebra și analiza matematică-calculul; în fizică și chimie-experiența, dar acestea nu fac decât să ajute fantezia, nu s-o înlocuiească.

Chimia este una dintre ramurile științelor naturii-alături de matematică, fizică și biologie. Mai mult ca oricare știință a naturii, chimia este legată de tot ceea ce ne înconjoară.

Viata oricărei celule vii nu ar fi posibilă fără intervenția unor procese chimice ;în atmosferă, în mări și oceane, pe sol sau în adâncul pământului-se produc necontenit procese chimice care asigură lumii existența pe care o are. În plus, omul a învățat să reproducă aceste procese în uzine sau laboratoare, să descopere o multitudine de alte procese, care nu au loc în mod natural și care să-i asigure materialele de care are nevoie și pe care nu le poate găsi în natură.

Prin chimie, omul și-a făcut viața mai plăcută, și-a înțeles propria viață, s-a înarmat față de vitregiile existente sau viitoare. În ultimii ani a crescut interesul și dorința oamenilor de a înțelege forțele majore care le controlează viața. Ei își dau din în ce mai mult seama de importanța înțelegerii și aprecierii la justa lor valoare a forțelor naturii și a caracterizării corecte a lumii materiale.

Chimia modernă a contribuit substanțial la creșterea calității vieții, prin elaborarea în condiții avantajoase a unei game largi de materiale :materiale plastice, săpunuri, detergenți, medicamente, alimente prelucrate, îngrășăminte, combustibili nucleari etc.