

LECȚIA 3. Laboratorul de chimie. Ustensile de laborator

Laboratorul de chimie este o încăpere special amenajată pentru desfășurarea în bune condiții a orelor de chimie în care sunt prevăzute activități experimentale;

Dotări:

- **Mese de lucru** racordate la rețelele de utilități: apă curentă, canalizare, rețea electric, rețea de gaz;
- **Nișă** pentru efectuarea experimentelor cu degajare de gaze periculoase;
- **Planșe didactice**, tablouri.
- **Aparatură de laborator**;
- **Dulapuri** pentru:
 - a) **Sticlărie și ustensile de laborator**;
 - b) **Reactivi**;
 - c) **Echipament de protecție**.

Aparatura de laborator: balanțe tehnice și analitice (pentru cântărirea probelor), etuvă (pentru uscarea probelor), surse de foc (spirtiere, becuri de gaz), surse de curent continuu etc.

Ustensile de laborator:

- a) **Sticlărie de uz general:** eprubete, pahare Berzelius, pahare Erlenmeyer, baloane cu fund plat și rotund, baloane Wurtz, cristalizoare, pâlnii de filtrare și separare, clopote de sticlă, retorte, refrigerente, pipete, sticle de ceas, baghete, tuburi etc;
- b) **Ustensile de sticlă folosite la măsurători** de volum (cilindri gradați, baloane cotate, pipete gradate, biurete etc.), de temperatură (termometre cu alcool și termometre cu mercur), de densitate (densimetre);
- c) **Ustensile din porțelan:** capsula, creuzet, mojar cu pistil;
- d) **Alte ustensile:** pisetă, suport universal, trepiede, site cu strat ceramic, clești de fier, clește pentru eprubete, stative pentru eprubete, uscătoare, etc.;

Echipamentul de protecție cuprinde: halat, mănuși de cauciuc, ochelari de protecție.

Laboratorul de chimie

