

Structura cursului de chimie pentru cl. a VIII-a

Cursul este format din 15 lecții, la următoarele teme:

1. Clasificarea substanțelor chimice. Structura formulelor chimice.
2. Cantitatea de substanță. Masa molară. Calcule în baza formulelor.
3. Tipuri de fenomene. Clasificarea reacțiilor chimice. Egalarea ecuațiilor reacțiilor.
4. Calcule în baza ecuațiilor reacțiilor. Determinarea masei substanței. Determinarea cantității de substanță.
5. Oxigenul. Caracteristica oxigenului. Obținerea. Proprietățile fizice și chimice. Utilizarea.
6. Ozonul. Structura. Proprietățile fizice. Rolul biologic ale ozonului. Protecția stratului de ozon.
7. Hidrogenul. Caracteristica. Obținerea. Proprietățile fizice și chimice. Utilizarea.
8. Clasificarea substanțelor anorganice în baza compoziției și solubilității. Oxizii. Clasificarea. Nomenclatura. Obținerea. Proprietățile chimice. Utilizarea și rolul asupra mediului.
9. Bazele. Clasificarea. Nomenclatura. Obținerea. Proprietățile chimice. Utilizarea și rolul asupra mediului.
10. Acizi. Clasificarea. Nomenclatura. Obținerea. Proprietățile chimice. Utilizarea și rolul asupra mediului.
11. Sărurile. Clasificarea. Nomenclatura. Obținerea. Proprietățile chimice. Utilizarea și rolul asupra mediului.
12. Apa. Proprietățile fizice și chimice. Rolul biologic al apei.
13. Duritatea apei. Tipurile de duritate. Apa potabilă. Epurarea apei. Epurarea naturală și artificială.
14. Soluțiile. Compoziția soluțiilor. Partea de masă a substanțelor. Rolul soluțiilor în viața cotidiană.
15. Utilizarea apei în industrie, agricultură. Impactul produselor chimice asupra calității vieții.