

Recapitulare. Substanțe chimice. Clasificarea substanțelor chimice

Substanțe chimice – forme omogene de materie, caracterizate prin compoziție și proprietăți specifice;

Substanțele chimice sunt caracterizate de:

- Proprietăți fizice:
- Proprietăți chimice:

Clasificarea substanțelor chimice (după tip):**A. SUBSTANȚE ANORGANICE (minerale) ~ 5%****A1. SUBSTANȚE SIMPLE** (elemente chimice):

- Metale: Fe, Al, Cu, Au, Ag, Pt, Mg, Na, Hg etc.;
- Nemetale: H₂, O₂, N₂, Cl₂, He, S, C, Si etc.

A2. SUBSTANȚE COMPUSE:

- oxizi
 - metalici: Na₂O, Fe₂O₃, Al₂O₃, CaO, MgO – M₂O_x;
 - nemetalici: CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, SO₃, SiO₂ – E₂O_x;
- acizi:
 - hidracizi (nu conțin O): HCl, H₂S, HI – HXE;
 - oxiacizi (conțin O): HNO₃, H₂SO₄, HClO₃ – HxE₂O_y;
- baze (hidroxizi): NaOH, KOH, Ca(OH)₂, NH₄OH – M(OH)_x;
- săruri:
 - neutre: NaCl, CaCO₃, NH₄NO₃;
 - acide: NaHCO₃, NH₄HCO₃.

B. SUBSTANȚE ORGANICE (~ 95%)**B1. HIDROCARBURI** (conțin numai elementele C și H);**B2. DERIVAȚI AI HIDROCARBURILOR** (conțin C, H și alte elemente).

Aplicație: Clasifică următoarele substanțe în tabelul de mai jos:

CuSO₄, HClO₄, Mg(OH)₂, Hg, NO₂, AlCl₃, Si, Li₂CO₃, HBr, Ag₂O, NaNO₃, Al(OH)₃, CO.

Metale	Nemetale	Oxizi	Acizi	Baze	Săruri