

TRUSA DE CHIMIE PENTRU ELEV LICEU



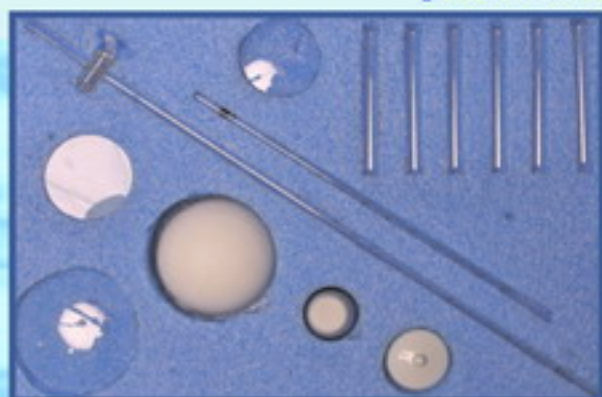
Este formată din patru module: TEL-S, TEL-U, TEL-R, TE-M

“Trusa de chimie pentru liceu” este destinată efectuării experimentelor de chimie anorganică și organică pentru clasele IX-XII, de către o grupă de elevi.

Trusa, împreună cu instrucțiunile de folosire care o însoțesc, reprezintă un instrument de lucru pentru elevi sub directa îndrumare și coordonare a profesorului de specialitate.

Cu ajutorul trusei compusă din toate cele patru module se pot efectua experimente chimice din următoarele capitole :

MODUL DE STICLARIE **COD: TEL-S** partea I



partea II



MODUL DE SUBSTANTE CHIMICE **COD: TEL-R**



- ◆ Structura învelișului electronic. Variația proprietăților periodice ale elementelor
- ◆ Legături chimice
- ◆ Soluții
- ◆ Echilibrul chimic
- ◆ Acizi și baze
- ◆ Reacții redox
- ◆ Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, arene)
- ◆ Alcoolii
- ◆ Acizi carboxilici
- ◆ Tipuri de reacții în chimia organică
- ★ Compuși organici cu grupe funcționale

MODUL DE USTENSILE **COD: TEL-U**



MODUL PENTRU CONSTRUCTIA MODELELOR ATOMICE SI MOLECULARE **COD: TE-M**



TRUSA DE CHIMIE PENTRU PROFESOR LICEU



Este formată din patru module: TPL-S, TPL-U, TPL-R, TP-O, TP-M

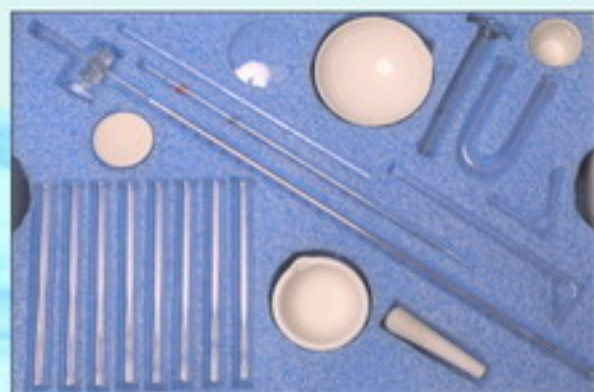
“Trusa de chimie pentru liceu” este destinată efectuării experimentelor de chimie anorganică și organică pentru clasele IX-XII, de către profesor.

Trusa, împreună cu instrucțiunile de folosire care o însoțesc, reprezintă un instrument de lucru pentru profesorul de specialitate.

Cu ajutorul trusei compusă din toate cele patru module se pot efectua experimente chimice din următoarele capitole :

MODUL DE STICLARIE **COD: TPL-S**

partea I



- ◆ Structura învelișului electronic. Variația proprietăților periodice ale elementelor
- ◆ Legături chimice
- ◆ Soluții
- ◆ Echilibrul chimic
- ◆ Acizi și baze
- ◆ Reacții redox
- ◆ Hidrocarburi (alcani, alchene, alchine, arene)
- ◆ Alcoolii
- ◆ Acizi carboxilici
- ◆ Tipuri de reacții în chimia organică
- ★ Compuși organici cu grupe funcționale

partea II



MODUL DE SUBSTANTE CHIMICE

COD: TPL-R



MODUL DE USTENSILE **COD: TPL-U**



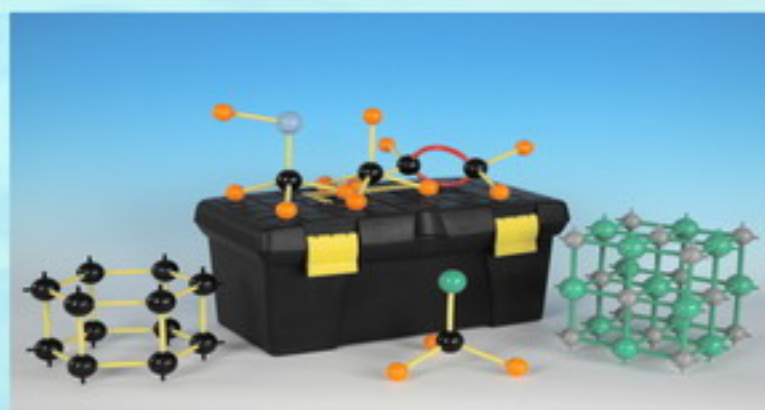
MODUL DE SUBSTANTE CHIMICE

COD: TP-O



MODUL PENTRU CONSTRUCTIA MODELELOR

ATOMICE SI MOLECULARE **COD: TP-M**



TRUSA DE CHIMIE PENTRU ELEV GIMNAZIU



Este formată din patru module: TEG-S, TEG-U, TEG-R, TE-M

“Trusa de chimie pentru liceu” este destinată efectuării experimentelor de chimie anorganică și organică pentru clasele IX-XII, de către o grupă de elevi.

Trusa, împreună cu instrucțiunile de folosire care o însoțesc, reprezintă un instrument de lucru pentru elevi sub directa îndrumare și coordonare a profesorului de specialitate.

Cu ajutorul trusei compusă din toate cele patru module se pot efectua experimente chimice din următoarele capitole :

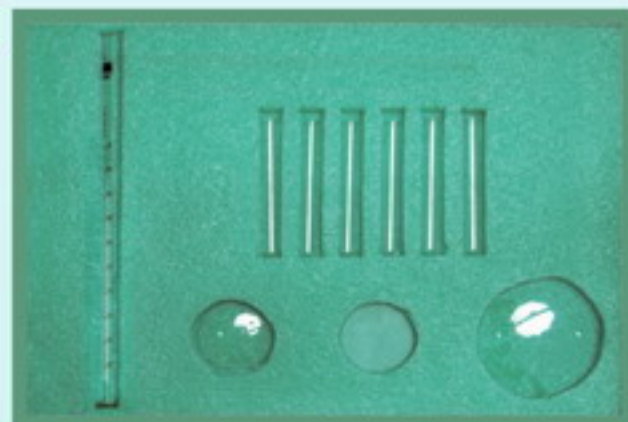
- ◆ Corp. Substanță. Amestec.
- ◆ Reacții chimice. Legea conservării masei.
- ◆ Substanțe simple cu utilizări practice (nemetale, metale)
- ◆ Substanțe compuse anorganice cu utilizări practice (oxizi, acizi, baze, săruri)

MODUL DE STICLARIE **COD: TEG-S**



partea I

partea II



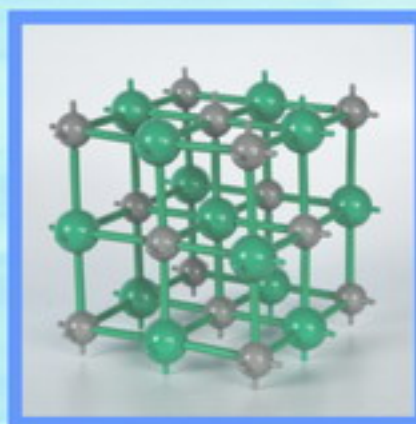
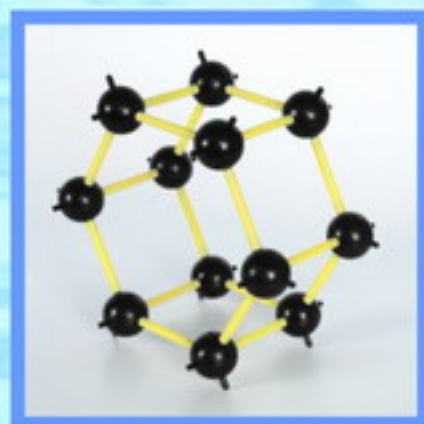
MODUL DE USTENSILE **COD: TEG-U**



MODUL DE SUBSTANTE CHIMICE **COD: TEG-R**



MODUL PENTRU CONSTRUCTIA MODELELOR ATOMICE SI MOLECULARE **COD: TE-M**



TRUSA DE CHIMIE PENTRU PROFESOR GIMNAZIU



Este formată din patru module: TPG-S, TPG-U, TPG-R, TP-M

“Trusa de chimie pentru gimnaziu” este destinată efectuării experimentelor de chimie anorganică pentru clasele VII-VIII, de către profesor.

Trusa, împreună cu instrucțiunile de folosire care o însoțesc, reprezintă un instrument de lucru pentru profesorul de specialitate.

Cu ajutorul trusei compusă din toate cele patru module se pot efectua experimente chimice din următoarele capitole :

- ◆ Corp. Substanță. Amestec.
- ◆ Reacții chimice. Legea conservării masei.
- ◆ Substanțe simple cu utilizări practice (nemetale, metale)
- ◆ Substanțe compuse anorganice cu utilizări practice (oxizi, acizi, baze, săruri)

partea I



MODUL DE STICLARIE COD: TPG-S

partea II

MODUL DE USTENSILE COD: TPG-U



MODUL DE SUBSTANTE CHIMICE COD: TPG-R



MODUL PENTRU CONSTRUCTIA MODELELOR ATOMICE SI MOLECULARE COD: TP-M

