

## **Modul extins pentru constructia modelelor atomice si moleculare**

I.D.: 64587983

---

|                 |          |            |            |
|-----------------|----------|------------|------------|
| Data publicarii | 20.12.21 | Coduri CPV | 39162100-6 |
|-----------------|----------|------------|------------|

---

Pretul estimativ: 331,93 RON - 331,93 RON

---

Descriere: Modulul este impachetat intr-o cutie rezistenta din material plastic. Acesta serveste la modelarea moleculelor de la cele mai simple la cele mai complexe. Cu ajutorul componentelor modulului se poate vizualiza aranjamentul spatial al atomilor, lungimea legaturilor folosind bastonasele de diferite lungimi, se poate explica reactivitatea substantelor, taria interactiunilor mai puternice sau mai slabe, intre particule, care determina proprietatile fizice si chimice ale substantelor. Cu ajutorul modelului se poate explica cauza aparitiei a fenomenului de izomerie, se pot modela toate tipurile de izomerie si toate functiunile organice, care determina clasa de substanta si proprietatile acestor substante. Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substantelor cu care se intalnesc elevii in studiul chimiei. Continutul trusei: - bile negre,  $\Phi$  22, cu 5 gauri (48 buc.) - bile negre,  $\Phi$  22, cu 4 gauri (50 buc.) - bile albastru deschis,  $\Phi$  22, cu 3 gauri (7 buc.) - bile gri,  $\Phi$  22, cu 6 gauri (14 buc.) - bile rosii,  $\Phi$  22, cu 2 gauri (6 buc.) - bila galbena,  $\Phi$  22, cu 6 gauri (1 buc.) - bile verzi,  $\Phi$  22, cu 1 gaura (2 buc.) - bile verzi,  $\Phi$  22, cu 6 gauri (13 buc.) - bile albe,  $\Phi$  17, cu 1 gaura (40 buc.) - legaturi scurte mov, 18mm (76 buc.) - legaturi lungi mov, 32mm (30 buc.) - legaturi scurte gri, 18mm (100 buc.) - legaturi lungi gri, 32mm (40 buc.)

---