VERKON

MOLEKULÁRNÍ STAVEBNICE

PDF

Stavebnice Molymod Anorganická a organická chemie

Stavebnice Molymod Anorganická a organická chemie slouží k sestavování názorných modelů molekul anorganických i organických sloučenin. Umožňuje vytvořit modely, které znázorňují lineární, tetraedrické, trigonální, pyramidální nebo oktaedrické tvary molekul. Je vhodná pro vysvětlení pojmů izomerie, stereochemie a konformace.



Učitelská sada

- 2 typy: studentská a učitelská
- studentská sada obsahuje 50 atomů a 35 vazeb ve třech typech (vhodná pro vysvětlení pojmu stereochemie)
- učitelská sada obsahuje 108 atomů a 86 vazeb ve třech typech (vhodná pro vysvětlení pojmů izomerie, stereochemie a konformace)
- standardní barevné provedení atomů
- barevné rozlišení vazeb (iontové a kovalentní)
- malé rozměry, Ø atomů cca 15 mm
- baleno v plastovém boxu

Obsah Studentské stavebnice Molymod Anorganická a organická chemie

Studentská sada obsahuje 50 atomů a 35 vazeb ve třech typech.

Atomy	▪ vodík: 14 ks (bílá, 1 otvor) ▪ uhlík: 6 ks (černá, 4 otvory) ▪ kyslík: 6 ks (červená, 2 otvory) ▪ dusík: 1 ks (modrá, 5 otvorů) ▪ dusík: 1 ks (modrá, 4 otvory) ▪ síra: 1 ks (žlutá, 2 otvory) ▪ síra: 1 ks (žlutá, 4 otvory) ▪ síra: 1 ks (žlutá, 6 otvorů) ▪ fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů)	▪ halogen: 6 ks (zelená, 1 otvor) ▪ kov: 3 ks (šedá, 1 otvor) ▪ kov: 3 ks (šedá, 2 otvory) ▪ kov: 2 ks (šedá, 3 otvory) ▪ kov: 1 ks (šedá, 4 otvory) ▪ hybridizovaný atom: 1 ks sp^3 (béžová, 4 otvory) ▪ hybridizovaný atom: 1 ks dsp^3 (béžová, 5 otvorů) ▪ hybridizovaný atom: 1 ks d^2sp^3 (béžová, 6 otvorů)
Vazby	▪ střední: 20 ks (32 mm, jednoduchá vazba, šedá) ▪ střední: 5 ks (32 mm, jednoduchá vazba nebo osamocené páry, purpurová) ▪ dlouhá: 10 ks (44 mm, dvojná nebo trojná vazba, šedá)	

Obsah Učitelské stavebnice Molymod Anorganická a organická chemie		
Učitelská sada obsahuje 108 atomů a 86 vazeb ve třech typech.		
Atomy	▪ vodík: 12 ks (bílá, 1 otvor) ▪ vodík: 2 ks (bílá, 2 otvory na vodíkový můstek) ▪ uhlík: 14 ks (černá, 4 otvory) ▪ uhlík: 6 ks (černá, 5 otvorů) ▪ kyslík: 13 ks (červená, 2 otvory) ▪ kyslík: 4 ks (červená, 4 otvory) ▪ kyslík: 5 ks (červená, 1 otvor) ▪ dusík: 4 ks (modrá, 3 otvory) ▪ dusík: 6 ks (modrá, 4 otvory) ▪ síra: 8 ks (žlutá, 2 otvory) ▪ síra: 4 ks (žlutá, 4 otvory)	▪ síra: 1 ks (žlutá, 6 otvorů) ▪ fosfor: 2 ks (purpurová, 3 otvory) ▪ fosfor: 4 ks (purpurová, 4 otvory) ▪ fosfor: 1 ks (purpurová, 5 otvorů) ▪ halogen: 8 ks (zelená, 1 otvor) ▪ kov: 4 ks (šedá, 1 otvor) ▪ kov: 3 ks (šedá, 2 otvory) ▪ kov: 2 ks (šedá, 3 otvory) ▪ kov: 4 ks (šedá, 4 otvory) ▪ kov: 1 ks (šedá, 6 otvorů)
Vazby	střední: 38 ks (32 mm, jednoduchá vazba, šedá) střední: 12 ks (32 mm, jednoduchá vazba nebo osamocené páry, purpurová) dlouhá: 36 ks (44 mm, dvojná nebo trojná vazba, šedá)	

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
130 951 361 009	Studentská	Sada obsahuje 50 atomů a 35 vazeb ve třech typech	3-4 týdny	738 Kč
130 951 361 004	Učitelská	Sada obsahuje 108 atomů a 86 vazeb ve třech typech	3-4 týdny	1 443 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.